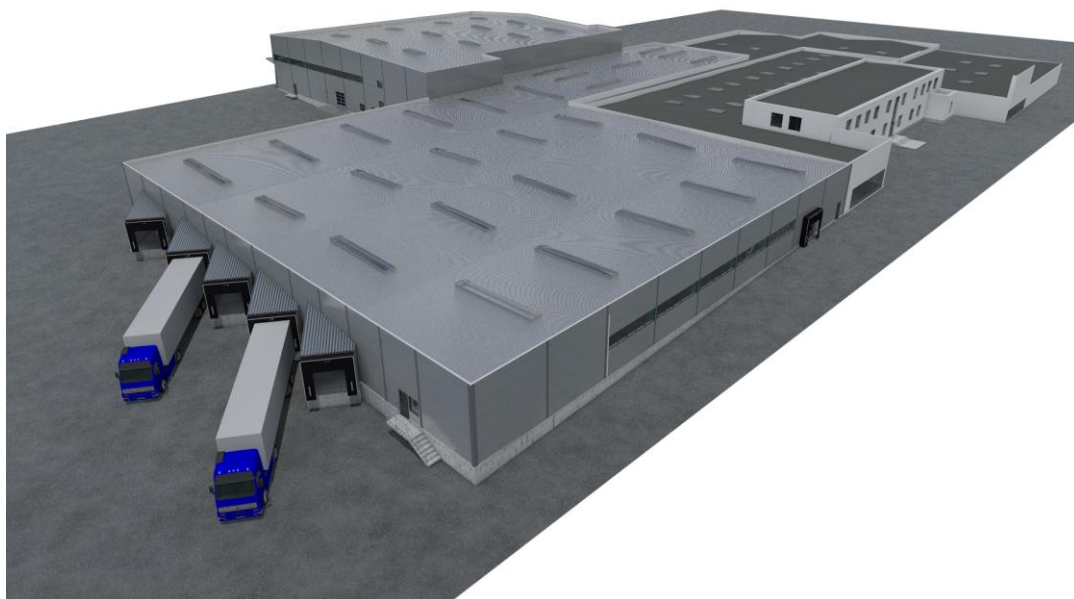


PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS
INFORMACIJA

OBJEKTAS:

GAMYBOS IR SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO STATYBA

Kėdainių raj. sav., Kėdainių m. sen., Daukšių km., Birutės g. 16, 18



Planuojamos veiklos organizatorius:

UAB „JMJ BALTIC“
Neries krantinė 16, 48402 Kaunas
Telefonas 8 (37) 362322
Faksas 8 (37) 362416
El. Pastas: vygandas@l-t-p.com

Dokumento rengėjas:



Aplinkos vadyba

Tel.: 8 5 204 51 39, 8 613 22747, faksas 8 656 02625;
el. p. info@aplinkosvadyba.lt www.aplinkosvadyba.lt
UAB „Aplinkos vadyba“,
Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius

Rengėjai	Parašas	Kontaktinis telefonas
UAB „Aplinkos vadyba“ direktorius, aplinkos inžinerijos magistras Nerijus Dilba		8 5 204 51 39

TURINYS

I.	INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA):.....	2
II.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	2
III.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	53
IV	GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	73
	PRIEDŲ SĄRAŠAS.....	79

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA):

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas)

Planuojamos veiklos organizatorius

Pavadinimas: UAB „LTP Texdan“
Adresas: Birutės g 16, Daukšių km., 57110 Kėdainių raj.
Telefonas: 8 (347) 61788, faksas 8 (347) 61766
El. p.: vygandas@l-t-p.com

2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas)

PAV atrankos dokumentų rengėjas

Pavadinimas: UAB „Aplinkos vadyba“
Adresas: Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius
Telefonas: 8 5 204 51 39, 8 613 22747, faksas 8 656 02625
El. p.: info@aplinkosvadyba.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį (-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau PŪV) pavadinimas – **Gamybos ir sandėliavimo paskirties pastato Birutės g. 16, 18, Daukšių km., Kėdainių m. sen., Kėdainių raj. sav., statyba.**

Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą, planuojama ūkinė veikla skirstoma į dvi kategorijas: veikla, kuriai privalomas poveikio aplinkai vertinimas (toliau PAV) ir veikla, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. UAB „LTP Texdan“ planuojama poveikio aplinkai vertinimo atranka atliekama vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (2005 m. birželio 21 d. Nr. X-258)

2 priedo 11.15 punktu: „Pramonės objektų valdų plėtimas (kai plečiamas didesnis kaip 0,5 ha plotas)“.

Informacija atrankai parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1026 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymo Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“, (TAR, i. k. 2014-19959), įsigaliojęs 2015 m. gegužės 1 d.

Informacija atrankai rengiama Techninių pasiūlymų rengimo metu.

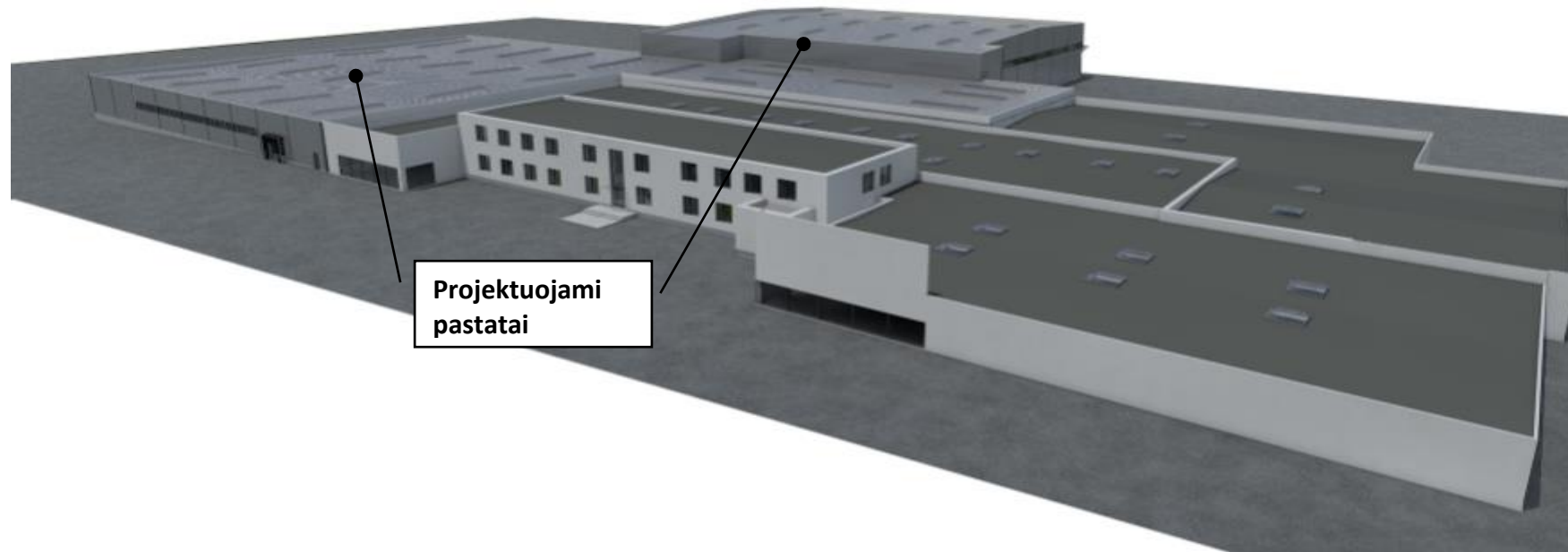
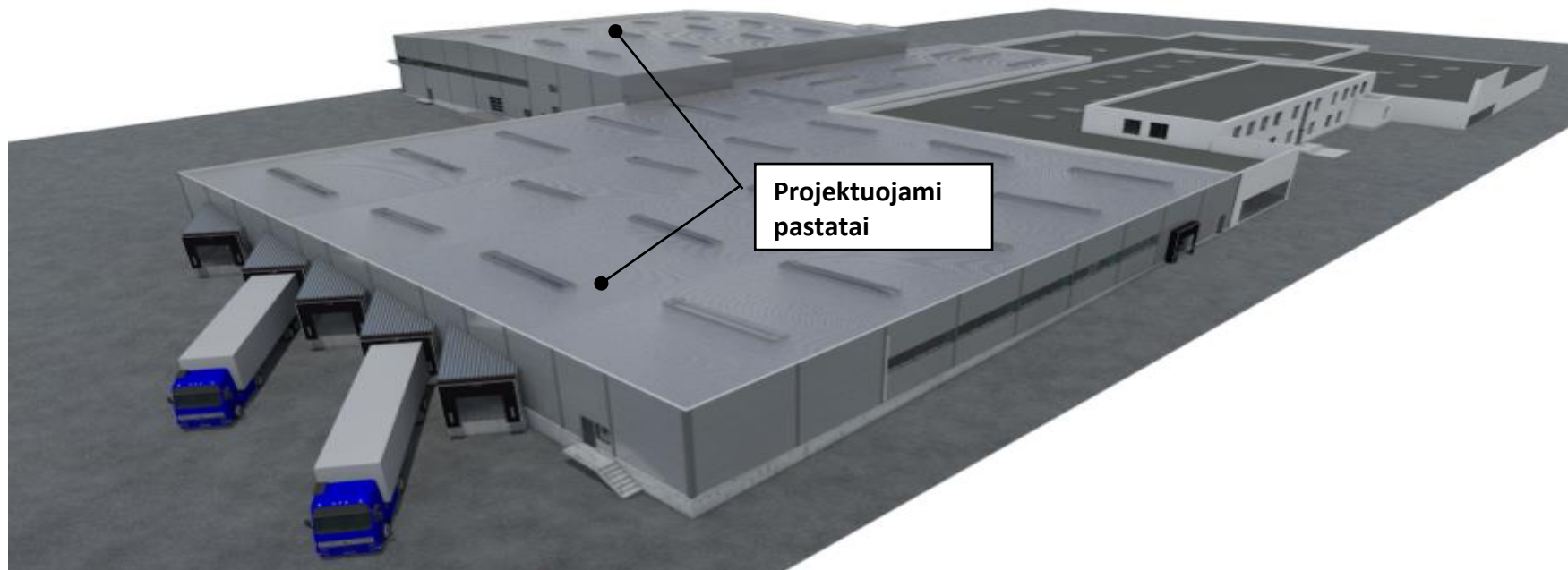
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).

Planuojamos ūkinės veiklos adresas – Birutės g. 16, 18 Daukšių km., Kėdainių m. sen., Kėdainių raj. sav.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau PŪV) pavadinimas – gamybos ir sandėliavimo paskirties pastato statyba. Šiuo metu esamų pastatų užstatymo plotas 4776 m². Naujų pastatų plotas ~ 7145 m², apželdintas sklypo plotas -3522 m², įrengiamų dangų (asfaltbetonio, betoninių bei ažuolinių trinkelėlių) plotas ~ 4190 m².

Planuojamas gamybinių – sandėliavimo paskirties pastatų išplėtimas šiaurinėje ir vakarinėje pastato dalyse priblokuojant gamybos bei sandėliavimo paskirties patalpas. Naujos patalpos bus funkciškai susietos su esančiomis gamybinėmis- sandėliavimo patalpomis. Numatomi patekimai į esančius pastatus. Taip pat bus nugriauta esanti ir pastatyta nauja transformatorinė.

Projekto vizualizacija pateikta 1 pav.

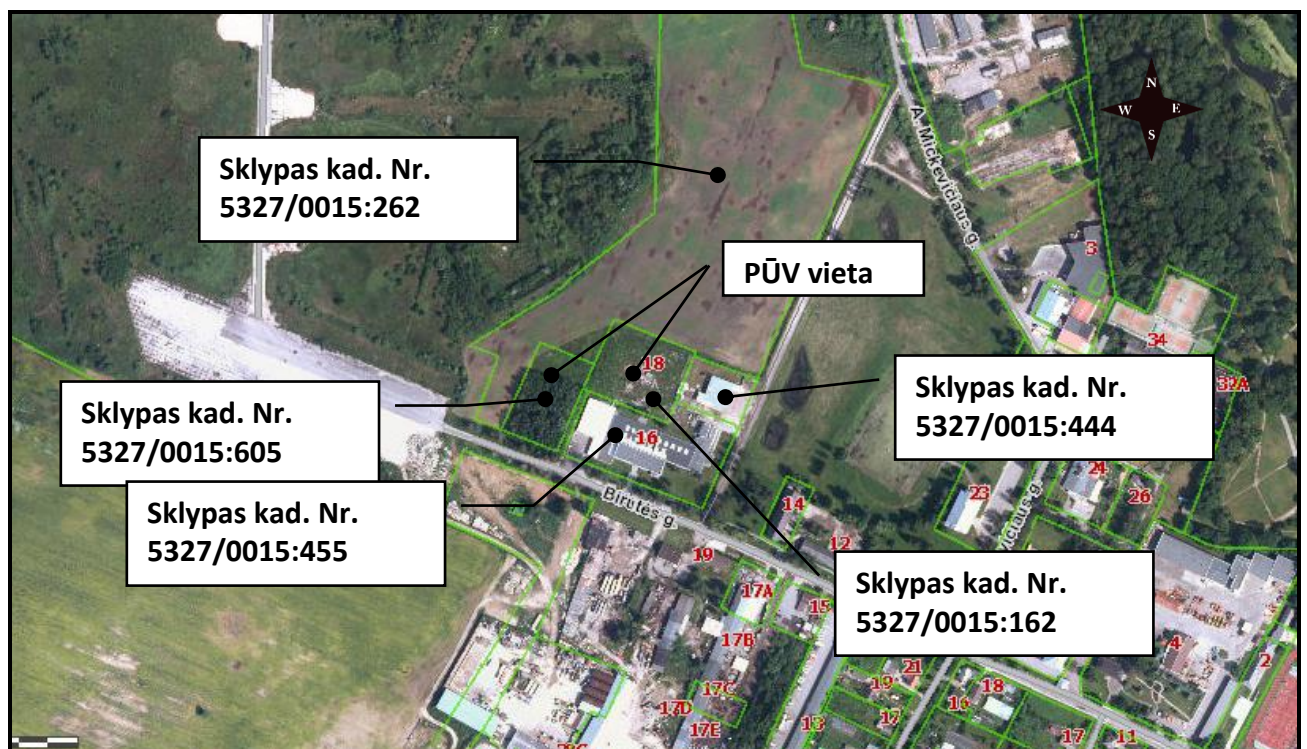


1 pav. Projekto vizualizacija

Planuojama ūkinė veikla- gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastato statyba bus vykdoma Birutės g. 16, 18 Daukšių km., Kėdainių m. sen., Kėdainių raj. sav, esančiuose 0,8381 ha ploto (žemės sklypo kadastro numeris 5327/0015:455 Keleriškių k.v) bei 0,3996 ha (žemės sklypo kadastro numeris 5327/0015:605 Keleriškių k.v) žemės sklypuose, bei 0,4887 ha žemės sklype (žemės sklypo kadastro numeris 5327/0015:162 Keleriškių k.v).

PŪV vieta yra šiaurės vakarinėje Kėdainių miesto pusėje, miesto pakraštyje, Daukšių kaime. Teritorija iš pietų ribojasi su Birutės g., iš rytų – su vietinės reikšmės IV kat. keliu. Šiaurinėje ir vakarinėje pusėje su žemės sklypu kad. Nr. 5327/0015:262 (nuosavybės teisė- Valdas Zauka ir Indrė Zaukienė); šaurinėje pusėje ribojasi su žemės sklypu kad. Nr. 5327/0015:444, nuosavybės teisė- savininkas Lietuvos Respublika, patikėtinis NŽT prie ŽŪM, nuomininkas Rolando Paulausko įmonė „Milmeta“. Sklype įrengtas autoservisas.

Birutės g. 16, Daukšių km., Kėdainių m. sen., Kėdainių raj. sav, esančiame 0,8381 ha ploto (žemės sklypo kadastro numeris 5327/0015:455 Keleriškių k.v) sklype yra UAB „JMJ BALTIC“ priklausantys gamybiniai pastatai, kuriais naudojasi ir veiklą juose vykdo UAB „LTP TEXDAN“ (į.k. 135275772). 2 pav. pateikiamas apylinkių žemėlapis (ortofotonuotrauka).



2 pav. Situacijos schema (inf.šaltinis – www.regia.lt)

Sklypo kad. Nr. 5327/0015:455 esančio Birutės g. 16, Daukšių km., Kėdainių m. sen., Kėdainių raj. sav naudojimo būdai: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k.111105555), sudaryta nuomos sutartis 2004-11-11 Nr. N53/04-178 su UAB „JMJ BALTIC“ (į.k. 111685528), sklypas išnuomotas 99 metams (Priedas Nr 1). Sklype yra registruoti ir nuosavybės teise UAB „JMJ BALTIC“ priklausantys statiniai:

- Siuivyklos gamybinis-administracinis pastatas, žymėjimas plane 1P2p, un. Nr. 5396-5005-6012, pastato užstatytas plotas 2956,00 m²;

- sandėlis, žymėjimas plane – 2F1g, un. Nr. 4400-3044-2130, pastato užstatytas plotas 1424,00 m²;

- Vandentiekio tinklai, žymėjimas plane – V, un. Nr. 4400-3987-5453;
- Lietaus nuotekų šalinimo tinklai, žymėjimas plane – KL, un. Nr. 4400-3987-5464;
- Nuotekų šalinimo tinklai, žymėjimas plane – KF1, un. Nr. 4400-3987-5475;
- Nuotekų šalinimo tinklai, žymėjimas plane – KF2, un. Nr. 4400-3992-8815;
- Kiemo statiniai (kiemo aikštelė b1, b2), un. Nr. 4400-1123-7460;

Statiniai išnuomoti ir jais naudojasi UAB „LTP TEXDAN“ (į.k. 135275772) (žr. Priedą Nr. 1).

Sklypo kad. Nr. 5327/0015:605 esančio Birutės g. 16, Daukšių km., Kėdainių m. sen., Kėdainių raj. sav. naudojimo būdai: Kita (Pramonės, sandėliavimo ir kitiems ūkio objektams statyti ir eksploatuoti); Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k.111105555), sudaryta nuomos sutartis 2005-06-20 Nr. N53/05-52 su UAB „JMJ BALTIC“ (į.k. 111685528), sklypas išnuomotas 99 metams (Priedas Nr 1). Sklype registruotų satinių nėra.

Sklypo kad. Nr. 5327/0015:162 esančio Birutės g. 18, Daukšių km., Kėdainių m. sen., Kėdainių raj. sav. naudojimo būdai: kitos paskirties žemė, komercinės paskirties objektų teritorijos; Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k.111105555), sudaryta nuomos sutartis 2016-09-15 Nr. 952A-97-(2.956) su UAB „JMJ BALTIC“ (į.k. 111685528), sklypas išnuomotas 45 metams (Priedas Nr 1). Sklype registruotų satinių nėra. Prieš gaunant statybas leidžiantį dokumentą bus rengimas sklypų apjungimo planas bei keičiama sklypo kad. Nr. 5327/0015:162 naudojimo paskirtis.

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai apie žemės sklypą ir jame esančius statinius pateikti Priede Nr. 2

PŪV vietoje yra visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra, komunikacijos. Įvažiavimai į sklypą numatyti trys: projektuojamas naujas iš Birutės gatvės bei du esami: iš Birutės gatvės ir iš 8 m pločio vietinės reikšmės IV kategorijos kelio. Pagrindinis įvažiavimas/išvažiavimas numatytas iš Birutės g. pusės. Sklype yra numatytos 29 stovėjimo vietos lengvajam transportui. Likusios automobilių stovėjimo vietos numatytos už sklypo ribų, tarp jų ir žmonėms su negalia. Aplink projektuojamą pastatą numatytas pravažiavimas gaisriniam automobiliui.

Projektuojamo gamybinio – sandėliavimo paskirties pastato rodikliai:

- Bendras plotas: 7145,33 m²;
- Pastato tūris – 46179 m³;
- Užsatomas plotas – 10846 m²;
- Aukštų skaičius- 1 su antresole
- Apželdinto sklypo plotas – 3522 m²
- Asfaltbetonio dangų plotas ~ 2000 m²;
- Ažūrinių trinkelų dangos ~1974 m²;
- Betoninių trinkelų dangų plotas ~ 216 m².

Projektuojamas dviejų tūrių gamybinis pastatas su antresole. Pirmasis tūris blokuojamas prie esamo pastato ir išlaikomas vienodas aukštingumas. Antrasis tūris šliejamas prie pirmojo, tačiau planuojamas aukštesnis. Beveik visa erdvė skiriama produkcijos sandėliavimui. Pirmajame aukšte didžiąją dalį patalpų sudaro gamyba ir sandėliavimas. Gamybos ir sandėliavimo paskirties patalpos išdėstomos pagal technologinėje dalyje pateiktą užduotį. Planuojamos penkios pagrindinės patalpos: Sandėlis, Klijavimo cechas, gamybos patalpa, Sofų cechas, sandėliavimo patalpa. Taip pat numatomi san. mazgai, vairuotojų poilsio patalpa, techninės patalpos bei laiptinės į antresolę. Antresolėje planuojamos buitinės patalpos su darbuotojų persirengimo patalpomis, san. mazgais, dušais. Papildomai numatoma katilinė bei patalpos pagalbinėms reikmėms. Evakuacijai

planuojamos dvi laiptinės iš antresolės, vedančios tiesiai į lauką. Trečioji laiptinė – vidinė, funkcinis ryšys tarp gamybos, sandėliavimo patalpų ir darbuotojų buitinių patalpų.

Naujame gamybiniame pastato įrengiamų technologinių gamybinių linijų darbui užtikrinti bus naudojama elektra, suspaustas oras. Šildymas numatomas dujiniais prietaisais.

Projektuojamo pastato vidaus ir buitinių patalpų reikmėms aprūpinimas vandeniu numatomas iš esamų lauko vandentiekio D 100 tinklų. Ūkio – buities nuotekų tinklai projektuojami nuotekų šalinimui iš sanitarinių prietaisų. Pastatuose projektuojama savitakinė nuotekų nuvedimo sistema. Esamos buitinių nuotekų linijos ir šuliniai, patenkantys po projektuojamu priestatu, naikinami. Esami išvadai perjungiami į naujai projektuojamus nuotekų šulinius.

Numatomas esamų lietaus nuotekų tinklų, patenkančių po projektuojamais priestatais, iškėlimas. Esami išvadai perjungiami į naujai projektuojamus nuotekų šulinius. Paviršinės nuotekus bus išleidžiamos į UAB „Kėdainių vandenys“ eksploatuojamus Birutės g. paviršinių nuotekų tinklus.

Statomų pastatų aprūpinimas el. energija numatoma iš projektuojamos transformatorinės.

Numatomi nedidelės apimties griovimo darbai- bus griaunama esama neregistruota elektros transformatorinė (KT-134). Taip sklype 5327/0015:162 esantys neregistruoti laikini pastatai bei pamatai.

Požeminiai gręžiniai nebus įrengiami.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)

UAB „LTP TEXDAN“ yra nagrinėjamoje teritorijoje veikianti įmonė, kuri gamina kėdes, kėdžių dalis, sofas. Per metus yra pagaminama:

10 000 vnt. sofų;

400 000 vnt. kėdžių.

Gamybinis technologinis procesas (visos gamyklos)

Gamybinis technologinis procesas susideda iš sekančių pagrindinių etapų:

1. Žaliavų sandėliavimas
2. Audinių sukirpimas ir susiuvimas;
3. Gaminių apkalimas
4. Kėdžių ir sofų dalių kljavimas;
5. Produkcijos pakavimas ir sandėliavimas
6. Šilumos gamyba

Žaliavų sandėliavimas

Kėdžių bei sofų gamybai reikalingos žaliavos (medinės dalys, metaliniai sutvirtinimo elementai, medžiagos, plastikinės, metalinės dalys, čiužiniai) autotransportu pristatomi į žaliavų sandėlį, išpakuojami, susandėliuojami ir tiekiami į gamybą. Papildomas gaunamų žaliavų, detalių apdorojimas (pjovimas, obliavimas, frezavimas, paviršių padengimas) neatliekamas.

Medžiagų sukirpimas ir susiuvimas

Oda bei audiniai yra saugomi sandėliuose. Medžiagos pristatomos į sukirpimą rulonais. Iš rulonų medžiaga išvyniojama ir paklojama, atgavus savo formą medžiaga sukerpama automatinėmis kirpimo mašinomis GERBER: kurios būna vienasluoksnės arba daugiasluoksnės.

Kirpiniai suskirstomi pagal užsakovus ir modelius. Paruošti kirpiniai tiekiami į siuvimo skyrių. Šiame skyriuje sukirpti gaminiai jei reikalinga yra sujungiami ir susiuvami.

Kėdžių ir sofų dalių klijavimas

Klijai yra sandėliuojami specialiai sandėliavimui skirtoje vietoje. Klijai atvežami į darbo vietą specialiu transportu, jei supakuota nedideliais kiekiais – atsinešami. Klijus prižiūri ir juos skirsto kljavimo skyriaus meistras. Klijai ant kljuojamų detalių užpurškiami suspausto oro pagalba. Kljuojama specialiose kljavimo kamerose. Kljavimo kamerose įrengiama vietinė ištraukiamoji ventilacija. Ištraukiamo oro filtravimui įrengiami stiklo audinio filtrai. Klijai detalių kljavimui pateikiami pilnai paruošti.

Kljavimo skyriuje kljuojamos atskiros detalės taip pat medis su porolonu, plastikas su porolonu, porolonas su audiniu. Skirtingoms medžiagoms naudojami skirtingi klijai. Metinis klju sunaudojimas fiksuojamas sistemoje.

Darbuotojai naudojami suteiktomis apsaugos priemonėmis: specialūs kombinezonai, akiniai, apsauginės kaukės ar respiratoriai – parenkama pagal naudojamus klijus. Apsaugų naudojimas yra privalomas.

Gaminių apkalimas

Paruoštas gaminių karkasas yra aptraukiamas įvairiomis medžiagomis (oda, audiniais). Procesui palengvinti naudojamas vakuumo įrenginys, kurio pagalba suspaudžiamas porolonas ir tuomet paprasčiau užtraukiama medžiaga. Medžiagos prie gaminių medinių dalių tvirtinamos apkalant specialiomis metalinėmis kabėmis. Gaminių apkalimas vykdomas tam skirtoje patalpos dalyje. Visi apkalėjai turi apsaugos priemones: ausų kištukus bei ausines, kurias naudoti pasirenka patys pagal patogumą. Apsaugų naudojimas yra privalomas. Po apkalimo 100 % tikrinama gaminių kokybė, jei ji atitinka standartus gaminyje pakuojamas.

Produkcijos pakavimas ir sandėliavimas

Pagaminta produkcija (kėdės, sofas) tiekiami į produkcijos sandėlį, kur yra pakuojama, ženklinama ir sandėliuojama prieš atkraunant klientui. Pakavimui naudojamas popierius ir polietilenas, bei kartoninės dėžės. Supakuota produkcija įvedama į sistemą apskaitai

Šilumos gamyba

Šiluma naudojama patalpų šildymui, karšto vandens gamybai. Šiluma gaminama dujinį kurą deginančiuose įrenginiuose (dujiniuose katiluose, kombinuotose šildymo-vėdinimo įrenginiuose).

Darbo režimas (bendragamyklinis):

darbo dienų skaičius metuose – 250;
darbo laikas nuo 6.00 iki 22.30

Esami gamybos pajėgumai:

Esamais gamybiniais pajėgumais šiuo met galima pagaminti iki 400 tūkst. vnt. kėdžių, 10 tūkst vnt. sofų. Tolimesnis gamybinių pajėgumų didinimas, ypač didesnių matmenų gaminių gamyba, esančiame gamybiniame ceche yra neįmanomas. Pajėgumų padidinimui yra planuojamos investicijos į naują technologinę įrangą ir gamybinių – sandėliavimo paskirties priestatą. Prie esamų gamybinių-sandėliavimo paskirties pastatų iš šiaurinės bei vakarinių pusių planuojamas statyti

~6678 m² bendro ploto gamybinės-sandėliavimo paskirties pastatą. Į statomą pastatą bus perkeltos gamybinės operacijos iš esamo cecho.

Numatomi gamybiniai pajėgumai:

30 000 vnt. sofų per metus;
500 000 vnt. kėdžių per metus.

Pagal planuojamą projektą prie esančio UAB „LTP TEXDAN“ gamybinio –administracinio pastato bei sandėlio (Birutės g. 16, Kėdainių raj. sav., Kėdainių sen., Daukšiai) šiaurinėje bei vakarinėje dalyse bus pastatytos 7145 m² gamybinės bei sandėliavimo paskirties patalpos, įrengta reikalinga infrastruktūra. Į projektuojamas patalpas bus iškelta dalis technologinių operacijų iš esamo cecho. Jose planuojama vykdyti sekančius technologinius procesus:

- a) Kėdžių, sofų detalių kljavimas;
- b) Gaminių apkalimas;
- c) Produkcijos pakavimas;
- d) Produkcijos ir žaliavų sandėliavimas;
- e) Šilumos gamyba.

Gamybos procesų technologija nesikeis, didės tik gaminamos produkcijos apimtys.

Kėdžių ir sofų dalių kljavimas

Klijai yra sandėliuojami specialiai sandėliavimui skirtose vietose. Klijai atvežami į darbo vietą specialiu transportu, jei supakuota nedideliais kiekiais – atsinešami. Klijus prižiūri ir juos skirsto kljavimo skyriaus meistras. Klijai ant kljuojamų detalių užpurškiami suspausto oro pagalba. Kljuojama specialiose kljavimo kamerose. Kljavimo kamerose įrengiama vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Ištraukiamo oro filtravimui įrengiami stiklo audinio filtrai. Klijai detalių kljavimui pateikiami pilnai paruošti.

Kljavimo skyriuje kljuojamos atskiros detalės taip pat medis su porolonu, plastikas su porolonu, porolonas su audiniu. Skirtingoms medžiagoms naudojami skirtingi klijai. Metinis klju sunaudojimas fiksuojamas sistemoje.

Darbuotojai naudojami su apsaugos priemonėmis: specialūs kombinezonai, akiniai, apsauginės kaukės ar respiratoriai – parenkama pagal naudojamus klijus. Apsaugų naudojimas yra privalomas.

Gaminių apkalimas

Paruoštas gaminių karkasas yra aptraukiamas įvairiomis medžiagomis (oda, audiniais). Procesui palengvinti naudojamas vakuomo įrenginys, kurio pagalba suspaudžiamas porolonas ir tuomet paprasčiau užtraukiama medžiaga. Medžiagos prie gaminių medinių dalių tvirtinamos apkalant specialiomis metalinėmis kabėmis. Gaminių apkalimas vykdomas tam skirtose patalpos dalyje. Visi apkalėjai turi apsaugos priemones: ausų kištukus bei ausines, kurias naudoti pasirenka patys pagal patogumą. Apsaugų naudojimas yra privalomas. Po apkalimo 100 % tikrinama gaminių kokybė, jei ji atitinka standartus gaminyje pakuojamas.

Produkcijos pakavimas ir sandėliavimas

Pagaminta produkcija (kėdės, sofos) tiekama į produkcijos sandėlį, kur yra pakuojama, ženklinama ir sandėliuojama prieš atkraunant klientui. Pakavimui naudojamas popierius ir polietilenas, bei kartoninės dėžės. Supakuota produkcija įvedama į sistemą apskaitai

Šilumos gamyba

Šiluma naudojama patalpų šildymui, karšto vandens gamybai. Šiluma gaminama dujinį kurą deginančiuose įrenginiuose (dujiniuose katiluose, kombinuotose šildymo-vėdinimo įrenginiuose)

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekius.

Šiuo metu naudojamų ir planuojamų sunaudoti žaliavų (medžiagų) kiekiai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. PŪV naudojamų ir planuojamų sunaudoti žaliavų kiekiai

Pavadinimas	Mato vienetas	Šiuo metu sunaudojamas kiekis per metus	Planuojamas sunaudoti kiekis po rekonstrukcijos
Audiniai	tonos	210	535
Oda	tonos	29	75
Porolonas, putas	tonos	200	510
Kartonas	tonos	50	130
Plastikai	tonos	100	255
Mediena	tonos	170	435
Metalines dalys	tonos	200	510

Planuojamos ūkinės veiklos metu gamyboje naudojamų cheminių medžiagų ir preparatų bendras kiekis padidės nuo 46,51 t/metus iki 118,5 t/metus.

Informacija apie gamyboje naudojamą chemines medžiagas ir preparatus, jų esamus ir planuojamus, laikomus kiekius pateikiama 2 lentelėje.

PŪV naudojamų medžiagų saugos duomenų lapai pateikti 3 Priede

Radioaktyviosios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos PŪV naudojamos nebus.

2 lentelė. Duomenys apie PŪV numatomas sunaudoti chemines medžiagas ar preparatus

Bendra informacija apie cheminę medžiagą arba mišinį			Informacija apie pavojingą cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)					Laikomi, sunaudojami kiekiai (t)			
Prekinis pavadinimas	Medžiaga ar mišinys	Saugos duomenų lapo (SDL) parengimo (peržiūrėji-mo) data	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje	EINECS ir CAS Nr.	Pavojingumo klasė ir kategorijapagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008	Pavojingumo frazė ¹	Vienu metu laikomas kiekis (t) ir laikymo būdas	Per metus sunaudojamas kiekis (t)	Kur naudojama gamyboje	Numatoma sunaudoti po rekonstrukcijos, t/m)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Klijai PROAQUA OFFICE PART A	-	2013-03-15						0,4 Gamyklinėje pakuotėje	5,50	Sofų kljavimas	58,00
Klijai PRAQUA ACTIVATOR 24, PART B	mišinys	2013-03-15	Cinko sulfatas	10-30%	231-793-3 7733-02-0	X _n ; X _i ; N	R22;41; 50/53 H302 H318 H410 H400	0,10 Gamyklinėje pakuotėje	1,23	Sofų kljavimas	13,00
Klijai Sababond 3801	mišinys	2014-10-08	Cinko oksidas	1,51%	215-222-5 1314-13-2	N	R 50/53 H410	0,215 Gamyklinėje pakuotėje	2,59	Kėdžių kljavimas	3,5
Klijai Sababond 3902	mišinys	2011-11-22	Cinko oksidas	1,31%	215-222-5 1314-13-2	N	R 50/53 H410	2,1 Gamyklinėje pakuotėje	25,27	Kėdžių kljavimas	33,00
Klijai SABA Activator 3739	mišinys	2012-10-29	Cinko sulfatas	17,97%	231-793-3 7733-02-0	X _n ; X _i ; N	R22;41; 50/53 H302 H318 H410 H400	0,03 Gamyklinėje pakuotėje	0,44	Sofų kljavimas	1,00
Klijai SABA Activator	mišinys	2015-05-11	Citrinų rūgštis	9,13%	201-069-1 77-92-9	X _i ;	R36 H319	0,42 Gamyklinėje pakuotėje	5,04	Sofų kljavimas	7,00

3101											
Klijai SIMALFA 321	-	2014-01-21						0,1 Gamyklinėje pakuotėje	1,36 t	Kėdžių klijavimas	2,00
Klijai SIMALFA 309	-	2014-01-21						1,28 Gamyklinėje pakuotėje	15,38 t	Kėdžių klijavimas	20,00
Klijai SIMALFA 3095	-	2015-01-20						0,14 Gamyklinėje pakuotėje	1,70 t	Kėdžių klijavimas	2,50
Klijai Helmipren 14043	mišinys	2008-10-24	Angliavandeniliai C7, n-alkanai, izoalkanai, aromatiniai	10-25%	64742-49-0	$X_n; X_i; N, F$	H225, H304, H411, H315, H336	0,53 Gamyklinėje pakuotėje	6,44	Kėdžių klijavimas	8,50
			Etilacetatas	25-50%	205-500-4 141-78-6	$X_i; F$	R 11-36- 66-67 H225, H319,				
			Angliavandeniliai C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, aromatiniai	10-25%	64742-89-8	$X_n; X_i; N, F$	H225, H225, H304, H411, H336				
			Angliavandeniliai C6, izoalkanai, aromatiniai, n- heksanas	5-10%	64742-49-0	$X_n; X_i; N, F$	H225, H304, H411, H336				
			Cikloheksanas	<2,5%	203-806-2 110-82-7	$X_n; X_i; F; N$	R11, R65, R38, R67, R50/53;				

				H225, H304, H400, H410, H315, H336			
		n-heksanas	0,5-1,0%	203-777-6 110-54-3			R11, R62, R48/20, R65, R38, R46, R51/53, H225 H361f H373 H304 H411 H315 H336
		Cinko oksidas	<0,5%	215-222-5 1314-13-2	N		R 50/53 H410 H400
		Kanifolija	<0,5%	232-484-6 8052-10-6	N		H317

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas)

Planuojamoje veikloje vanduo bus naudojamas tik buitiniams poreikiams. Gamybiniame procese vyksta sausas procesas ir vanduo technologijoje nenaudojamas. Vanduo pagal sutartį su UAB „Kėdainių vandenys“ tiekiamas iš miesto vandens tiekimo tinklų. Visoje įmonėje per metus sunaudojama apie 720 - 750 m³ geriamojo vandens. Vandens apskaita vykdoma pagal įrengtus vandens apskaitos prietaisus. Skaičiuojamasis projektinis suvartojamo geriamojo vandens kiekis dėl planuojamos ūkinės veiklos išaugs 2992 m³ per metus.

Biologinės įvairovės naudojimas neplanuojamas.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus naudojama elektros energija bei gamtinės dujos patalpų šildymui.

Elektros energiją ir gamtines dujas pagal sutartį tiekia UAB „ESO“. Elektros energijos tiekimas numatomas iš naujai įrengiamos transformatorinės pastotės.

Patalpų šildymui bus naudojami kombinuoti šildymo- vėdinimo įrenginiai, kaip kurą naudojantys gamtines dujas. Šildytuvų galingumas nustatomas įvertinant priestato šilumos nuostolius ir galimybę per trumpą laiką pakelti patalpos temperatūrą prieš darbo pamainos pradžią. Sistemos našumas automatiškai reguliuojamas pagal temperatūros daviklio parodymus, įjungiant ir išjungiant šildytuvų degiklius, priklausomai nuo pasirinktos vidaus oro temperatūros.

Per metus planuojama sunaudoti:

- gamtinės dujos ~995,5 tūkst. nm³/metus;
- elektros energija ~900 000 kWh/metus.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis

Pagal Atliekų susidarymo 2016 metų apskaitos ataskaitą, 2016 metais įmonėje susidarė 23,15 tonos pavojingųjų (*), 68,03 tonos pakuočių, 13,56 tonos komunalinių, 260,12 tonos kitų nepavojingųjų atliekų. Bendras susidariusių atliekų kiekis – 283,27 tonos.

Numatoma, kad vykdant planuojamą ūkinę veiklą įmonėje susidarančių pavojingųjų atliekų kiekis padidės 31,52 t/m, nepavojingųjų atliekų –128,45 t/m, bendras atliekų kiekis padidės 159,97 t/m. Įmonėje susidarančių ir laikinai laikomų atliekų esami ir planuojami kiekiai pateikti 3 lentelėje.

Įmonėje susidarančios pavojingosios atliekos yra rūšiuojamos ir pagal sutartį perduodamos atliekų tvarkymo įmonėms UAB "Žalvaris". Kitos nepavojingos atliekos rūšiuojamos ir perduodamos – UAB „Ekonovus“.

Įmonėje yra vykdoma atliekų apskaita, pildomas atliekų susidarymo apskaitos žurnalas, rengiama atliekų susidarymo apskaitos metinė ataskaita.

Pavojingosios atliekos įmonėje laikomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingosios atliekos – ne ilgiau kaip vienerius metus.

Visos pavojingosios atliekos yra ir bus laikomos specialiose talpose ar konteineriuose, pastatų patalpų viduje, taip kad nekeltų pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai. Pavojingųjų atliekų pakuotės, konteineriai sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Visos atliekos laikinai

laikomos taip, kad iš atliekų ar jų laikymo talpų netekėtų skysčiai, jos neskleistų kvapų, dulkių. Pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos yra atsparios juose supakuotų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguoja su šiomis atliekomis ar jų komponentais. Pavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai yra tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Visi laikinai laikomų, pavojingųjų atliekų konteineriai ar pakuotės yra paženklinėti. Pavojingųjų atliekų ženklavimo etiketė ir joje pateikta informacija yra aiškiai matoma ir atspari aplinkos poveikiui.

3 Lentelė. Atliekų kiekiai

Pavadinimas	Atliekos			Pavojingumas	Būsena	Atliekų laikymas objekte		Atliekų tvarkymo įmonės pavadinimas
	Susidarantis atliekų kiekis t/metus		Kodas pagal atliekų sąrašą			Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t	
	2016m	Planuojamas						
Perdirbto tekstilės pluošto atliekos	176,74	264,00	04 02 22	Nepavojinga	Kieta	Spec. konteineriuose, pastato viduje	3,0	UAB „Ekonovus“
Dažai, rašalas, klijai ir dervos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	0,16	0,40	20 01 27	Pavojinga	Skystas, pasta	Spec. talpose, pastato viduje	0,1	UAB „Žalvaris“
Popieriaus ir kartono pakuotės	55,27	82,9	15 01 01	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	1,0	UAB „Ekonovus“
Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotė	11,56	16,7	15 01 02	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	2,0	UAB „Ekonovus“
Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užteršto	1,20	2,8	15 01 10	Pavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	1,0	UAB „Žalvaris“
Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	21,75	51,4	15 02 02	Pavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	0,5	UAB „Žalvaris“
Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,04	0,07	20 01 21	Pavojinga	Kieta	Gamyklinėse pakuotėse, pastato viduje	0,02	UAB „Žalvaris“
Mišrios komunalinės atliekos	13,6	20,4	20 03 01	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, lauke	0,5	UAB „Ekonovus“
Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	0,01	0,02	20 01 34	Nepavojinga	Kieta	Dėžėse, viduje	-	UAB „Žalvaris“
Plastikai	0,24	0,58	20 01 39	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose	0,1	UAB „Žalvaris“

Popierius ir kartonas	2,63	3,9	20 01 01	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, pastato viduje	1,0	UAB „Ekonovus“
Naudotos padangos	0,07	0,07	16 01 03	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose	0,01	UAB „Žalvaris“
Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	-	Sprendži ama TP rengimo metu	17 09 04	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, lauke	-	-
VISO::	283,27	443,24					9,23	

Statybinės atliekos. Planuojamos ūkinės veiklos statybos metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais. Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. pasirašytu įsakymu Nr. D1-637 (ir vėlesnius jo pakeitimus) dėl statybinių atliekų tvarkymo, statybvietėje turi būti rūšiuojamos ir atskirai laikinai laikomos susidarancios:

- komunalinės atliekos (maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kt. buitinės atliekos);
- inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir kt. atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai);
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kt. tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir/ar perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos);
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.);
- pavojingosios atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą).

Statybos atliekos statybos metu iki jų išvežimo kaupiamos ir sandėliuojamos statybvietės teritorijoje tam įrengtose aikštelėse, konteineriuose ir išvežamos savivarčiais su uždanga. Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Susidarantys atliekų kiekiai statybos metu bus tikslinami, rengiant techninį projektą.

4 lentelė. Statybos susidarysiančios atliekos.

17 00 STATYBINĖS IR GROVIMO ATLIEKOS (ĮSKAITANT IŠ UŽTERŠTŲ VIETŲ IŠKASTĄ GRUNTA)
17 01 betonas, plytos, čerpės, keramika
17 01 01 betonas
17 01 02 plytos
17 01 03 čerpės ir keramika
17 01 06* betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų
17 01 07 betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06
17 02 medis, stiklas ir plastikas
17 02 01 medis
17 02 02 stiklas
17 02 03 plastmasė
17 02 04* stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti
17 04 metalai (įskaitant jų lydinius)
17 04 05 geležis ir plienas
17 04 07 metalų mišiniai
17 04 11 kabeliai, nenurodyti 17 04 10
17 09 kitos statybinės ir grovimo atliekos
17 09 03* kitos statybinės ir grovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų
17 09 04 mišrios statybinės ir grovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03

Radioaktyviosios atliekos. Planuojamos ūkinės veiklos radioaktyviosios atliekos nesusidarys.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

Įmonės veikloje susidaro tik buitinės nuotekos. Gamybiniame procese vanduo technologijoje nenaudojamas. Nuo pastatų stogų ir teritorijos surenkamos paviršinės (lietaus) nuotekos.

Buitinės nuotekos

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu buitinių nuotekų kiekis padidės proporcingai suvartojamo vandens kiekiui, t.y 2992 m³ per metus, užterštumas ir tvarkymo būdas nesikeis.

Per metus įmonėje susidaro ir į UAB "Kėdainių vandenys" nuotekų tinklus bus išleidžiama apie 3742 m³/metus buitinių nuotekų. Buitinių nuotekų apskaita vykdoma pagal sunaudoto vandens apskaitos prietaiso rodmenis.

Paviršinės (lietaus) nuotekos

Paviršinių nuotekos nuo projektuojamo priestato stogo:

Skaičiuojamas stogų plotas $F = 6310 \text{ m}^2 = 0,63 \text{ ha}$;

Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo pastato stogo (L1) apskaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003, pried. 9 formulę:

$$Q_{\max} = \frac{F * I_5}{10000} \text{ l/s};$$

F – stogų plotas, m²; F = 6310, m²;

I₅ - lietaus intensyvumas, l/s*ha

$$I_5 = \frac{A}{T + B} + c, \text{ l/(s * ha)}$$

Remiantis STR 2.07.01:2003 priedu Nr.10 lietaus intensyvumo parametrai Kėdainių regionui (nuotekų ištvvinimo retmuo p priimamas 1,0):

A = 3500; B = 15; c = -11; T = 5min.

$$I = \frac{3500}{5 + 15} - 11 = 164,0 \text{ l/(s * ha)}$$

$$Q_{\max} = \frac{F * I_5}{10000} = \frac{6310 * 164,0}{10000} = 103,5 \text{ l/s};$$

Maksimalus paros debitas:

$$Q_{\text{paros,max}} = F \cdot K_{\text{max}}, \quad Q_{\text{paros,max}} = 6310 \times 0,105 = 662,6 \text{ m}^3/\text{d};$$

F - skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas (m²)

K_{max} - maksimalus paros kritulių kiekis, m (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis)

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo pastato stogo apskaičiuojamas:

$$Q_{\text{metų}} = 10 \times H \times Y \times F \times k \text{ m}^3/\text{met.} \quad Q_{\text{metų}} = 10 \times 590 \times 0,4 \times 0,63 \times 1 = 1486,8 \text{ m}^3/\text{met.}$$

H - vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis, 590 mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

Y- paviršinio nuotėkio koeficientas (neturint tikslios informacijos priimama Y=0.4)

F - teritorijos plotas, ha

k - paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinantį sniego išvežimą (1,0- sniegas neišvežamas, 0,85 – sniegas išvežamas);

Paviršinių nuotekos nuo kietų dangų:

Skaičiuotinas lietaus nuotekų vandens kiekis nuo kietu dangų, skaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003:

$$Q_{lt} = I \times F \times C_{vid}$$

kur:

I – lietaus intensyvumas, l/s×ha;

F – skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas, ha; Bendras skaičiuotinas kietų dangų plotas F=2184 m²=0,22 ha

C_{vid} – vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas – 0,8 .

Lietaus intensyvumą galima apskaičiuoti iš lygties:

$$I = \frac{A}{T + B} + c, \quad l/(s \times ha);$$

Kai: A, B, c- lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių–klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvvinimo retmens dydžio;

Remiantis STR 2.07.01:2003 priedu Nr.10 lietaus intensyvumo parametrai Kėdainių regionui (nuotekų ištvvinimo retmuo p priimamas 1,0):

$$A = 3500; \quad B = 15; \quad C = -11; \quad T = 20 \text{ min.}$$

Tuomet:

$$I = \frac{3500}{20+15} - 11 = 89,0 \quad l/(s * ha)$$

Tuomet lietaus vandens kiekis nuo kietų dangų:

$$Q_{lt} = 89,0 \times 0,22 \times 0,8 = 15,7 \text{ l/s}$$

Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nustatomas atsižvelgiant į lietaus nuotakyno kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą tvinkstančiame nuotakyme:

$$Q_{\text{max}} = \beta \times Q_{lt}$$

kai:

Q_{lt} – lietaus nuotekų debitas

β - koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą – 0,8.

$$Q_{\max} = 0,8 \times 15,7 = 12,5 \text{ l/s}$$

Maksimalus paros debitas:

$$Q_{\text{paros,max}} = F \cdot K_{\text{max}}, \quad Q_{\text{paros,max}} = 2184 \cdot 0,105 = 229,3 \text{ m}^3/\text{d};$$

F - skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas (m^2)

K_{max} - maksimalus paros kritulių kiekis, m (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis)

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo kietų dangų apskaičiuojamas:

$$Q_{\text{metų}} = 10 \times H \times Y \times F \times k \text{ m}^3/\text{met.}$$

$$Q_{\text{metų}} = 10 \times 590 \times 0,8 \times 0,22 \times 1 = 1038,4 \text{ m}^3/\text{met.}$$

H - vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis, 590 mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

Y - paviršinio nuotėkio koeficientas;

F - teritorijos plotas, ha

k - paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą (1,0- sniegas neišvežamas, 0,85 – sniegas išvežamas);

Bendras metinis paviršinių nuotekų kiekis iš PŪV teritorijos:

$$Q_{\text{metų}} = 1038,4 + 1486,8 = 2525,2 \text{ m}^3/\text{met}$$

Remiantis 2007 m. Balandžio 2 d. LR AM Įsakymu Nr. D1-193 patvirtintu „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu“, projektuojama teritorija nepatenka į galimai teršiamų teritorijų kategoriją (plotas mažesnis nei 0,5 ha), todėl paviršinių nuotekų nuo kietų dangų valymas nenumatomas.

Paviršinės nuotekos pagal UAB „Kėdainių vandenys“ išduotas pasijungimo technines sąlygas Nr. 8-04 bus išleidžiamos į Birutės gatvės paviršinių nuotekų tinklus.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija. Nuotekų tarša

Nuotekų tarša

Pagal 2005 m sausio 27 d. vandens tiekimo bei nuotekų šalinimo sutartį Nr.20928 vandens tiekėjas – UAB „Kėdainių vandenys“ – įsipareigoja tiekti vandenį bei šalinti nuotekas. Sutartyje numatyta, kad teršalų koncentracijos nutekamajame vandenyje neturi viršyti:

pagal BDS₇ – 300 mgO₂/l;

pagal suspenduotas medžiagas – 260 mg/l;

chloridų – 500 mg/l;

Paviršinių nuotekų, išleidžiamų į Kėdainių miesto paviršinių nuotekų tinklus, užterštumas neviršys rodiklių numatytų „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente“.

ORO TARŠA

ESAMA SITUACIJA

Po PŪV įgyvendinimo iš dabar eksploatuojamų aplinkos oro taršos šaltinių liks tik šilumos gamybos įrenginiai. Administracinių, gamybinių, sandėliavimo patalpų šildymui sumontuoti 6 vnt. (51 – 78,8 kW galios kiekvienas) dujinių oro šildytuvų, dvi dujinės oro užuolaidos, vienas dujinis katilas (186 kW galios). Iš viso – 9 atmosferos taršos šaltiniai. Kuro deginimo įrenginiai per metus gali sudeginti iki 274,4 tūkst. nm^3 gamtinių dujų. Degimo produktai, anglies monoksidas ir azoto oksidai iš šildytuvų į aplinkos orą pašalinami per atskirus kaminus, išvestus ant pastatų stogų (a.t.š. 001 - 009). Iš viso iš esančių šilumos gamybos įrenginių per metus į aplinkos orą išmetama 2,563 tonos teršalų (anglies monoksido ir azoto oksidų).

Esamos kėdžių bei sofų kljavimo kameros bus demontuojamos ir įrengiamos naujuose gamybiniuose pastatuose.

PLANUOJAMA SITUACIJA

Gamybinių - sandėliavimo pastatų šildymui šildymui bus įrengti 6 kombinuoti šildymo-vėdinimo įrenginiai (12 - 624 kW galios), karšto vandens ruošimui – dujinis 50 kW galios katilas. Tai pat du taršos šaltiniai numatomi iš kėdžių bei sofų kljavimo kamery.

Planuojama, kad naujuose gamybiniuose-sandėliavimo pastatuose atsiras 10 papildomų stacionarių oro taršos šaltinių.

Planuojamų stacionarių taršos šaltinių išdėstymo schema pateikta 3 pav. Jų charakteristikos pateiktos 5 lentelėje.

OBJ. NR.	PASTATŲ IR INŽINERINIŲ STATINIŲ PAVADINIMAI	Zymėjimo tipų centro žibutis	PASTABOS
01	Buvusios gamybinės-administracinės pastatas	11,2p	Esamas
02	Sandėlis	2F 1p	Esamas
03	Gamybinis ir sandėliavimo pastatas		Projektuojamas
04	Transformatorinė		Projektuojamas
05	Transformatorinė		Graurama (n. lo. išveim. žemė)

Sklypo bendrieji rodikliai

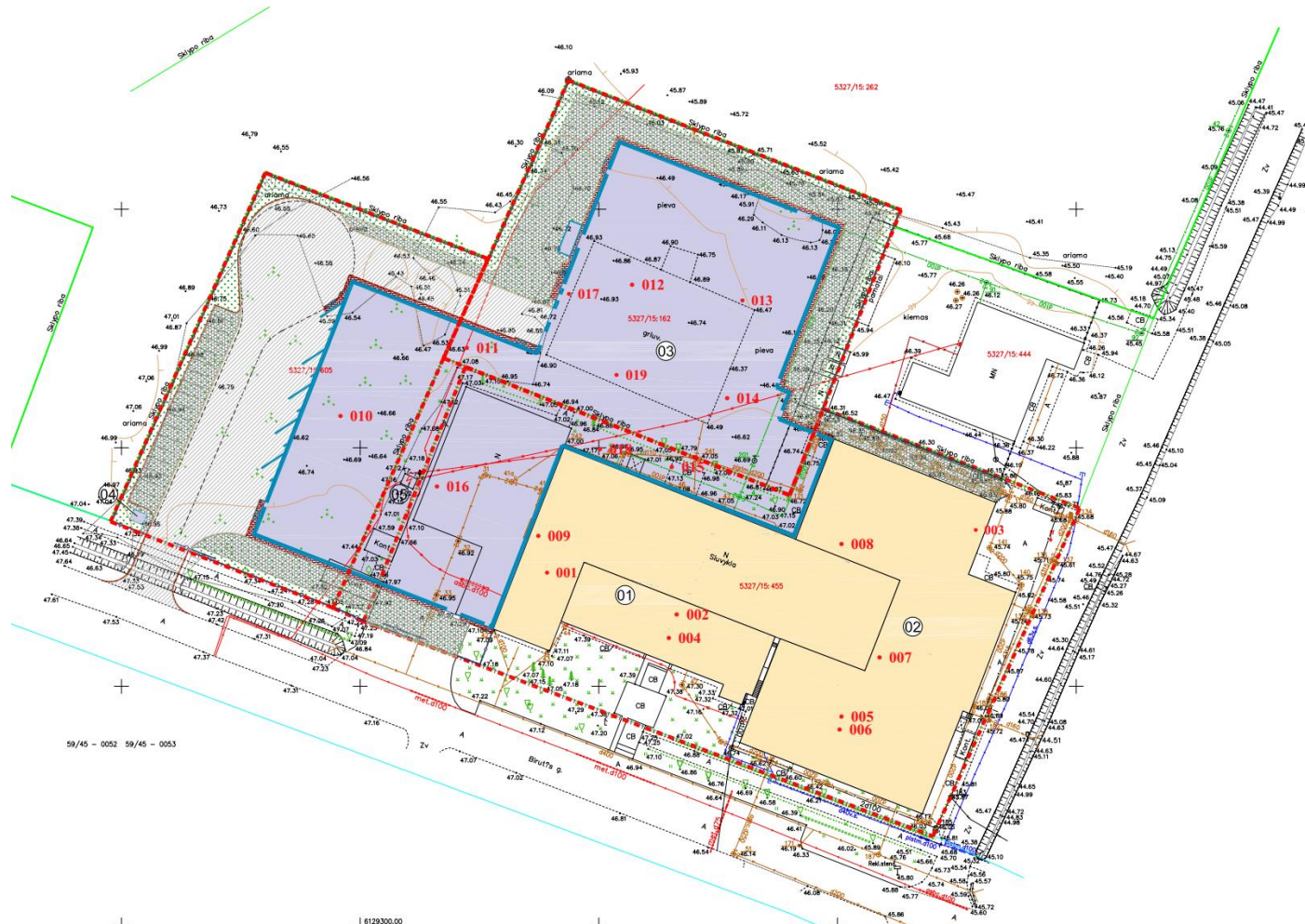
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Sklypo plotas	m ²	17607	
Sklypo užstatymo plotas	m ²	10846	
Sklypo užstatymo intensyvumas	%	63,7	
Sklypo užstatymo tankumas	%	61,6	
Apželdintas sklypo plotas	m ²	3522	
Automobilių stovėjimo vietų skaičius	Vnt.	87	

Situacijos schema



Sutartiniai žymėjimai

	Sklypo riba
	Projektuojami statiniai
	Demontuojami statiniai
	Projektuojama tvora
	Esami pastatai
	Projektuojami kelio bortai (h=15 cm.)
	Projektuojami vejos bortai
	Projektuojama atraminė sienutė
	Projektuojami kelio bortai (h=10 cm.)
	Projektuojami įvažiavimo bortai
	Projektuojama asfaltbetonio danga
	Projektuojama betoninių trinkelų danga
	Projektuojama azirinių plytelių danga
	Projektuojama veja



Toponuotraukos suderinimo nuorašai:

Techninės dokumentacijos tikrinimo sistemos patvirtinimas
Zemėtvarkos skyriaus patvirtinimas
PATIKRINTA
AB Energijos skirstymo operatorius
2016.09.02
T. L. B. A. B.
Patalpų planavimo inžinierius
Raimondas Počkus
Mob. 8 698 366203
2016.09.02

KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS - 94
AUKŠČIŲ SISTEMA: LA507

pareigos		v. pavardė	parašas	data
Directorius	A. Paluilionis			2016.09.03
Inž. geodetinis	A. Paluilionis			2016.09.03
Asistentas	A. Aleksandras			2016.09.03
Topografinis planas M 1:500				
UŽSAKOVAS	UAB "JTP Texdan"			
OBJEKTAS	Kėdainių r. Kėdainių m. sen., Daukšių k. Škl. Kad. Nr. 5327/0015:162; 5327/0015:444; 5327/0015:455; 5327/0015:605			
LAPŲ SKAIČIUS	LAPO NR.	UŽSAKYMAS		
1	1			

3 pav. Stacionarių oro taršos šaltinių išdėstymo schema

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija
GAMYBOS IR SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO STATYBA
Kėdainių raj. sav., Kėdainių m. sen., Daukšių km., Birutės g. 16

5 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos

Planuojami taršos šaltiniai*					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val/m.
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išėjimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ESAMI (LIEKANTYS) TARŠOS ŠALTINIAI								
Oro šildytuvas Apen Group PKA/E 100N	001	X: 6129375 Y: 498101	5,5	0,1	3,22	82	0,025	4320
Oro šildytuvas Apen Group PKA/E 140N	002	X: 6129368 Y: 498119	5,5	0,1	5,62	82	0,044	4320
Oro užuolaida AB 225N	003	X: 6129367 Y: 498169	6,5	0,13	2,68	180	0,036	320
Dujinė krosnis 186 kW	004	X: 6129365 Y: 498118	10,0	0,25	2,00	180	0,098	4320
Oro šildytuvas Benson 60	005	X: 6129348 Y: 498145	6,0	0,1	4,86	180	0,038	4320
Oro šildytuvas Benson 60	006	X: 6129348 Y: 498150	6,0	0,1	4,86	180	0,038	4320
Oro šildytuvas Benson 70	007	X: 6129367 Y: 498152	6,0	0,13	3,55	180	0,047	4320
Oro šildytuvas Benson 70	008	X: 6129371 Y: 498146	6,0	0,13	3,55	180	0,047	4320
Oro užuolaida AB 225N	009	X: 6129373 Y: 498089	6,5	0,1	3,67	180	0,029	320
NUMATOMI TARŠOS ŠALTINIAI								
Šildymo-Vėdinimo įrenginys, 12 kW	010	X: 6129397 Y: 498043	6,75	0,08	1,46	180	0,007	4320

Šildymo-Vėdinimo įrenginys, 36 kW	011	X: 6129420 Y: 498075	6,75	0,1	2,88	180	0,023	4320
Šildymo-Vėdinimo įrenginys, 66 kW	012	X: 6129434 Y: 498107	12,5	0,1	5,22	180	0,041	4320
Šildymo-Vėdinimo įrenginys, 66 kW	013	X: 6129424 Y: 498133	12,5	0,1	5,22	180	0,041	4320
Šildymo-Vėdinimo įrenginys, 570 kW	014	X: 6129407 Y: 498125	6,75	0,25	7,22	180	0,354	4320
Šildymo-Vėdinimo įrenginys, 624 kW	015	X: 6129394 Y: 498120	6,75	0,25	7,91	180	0,388	4320
Šildymo-Vėdinimo įrenginys, 93kW	016	X: 6129389 Y: 498067	6,75	0,1	7,34	180	0,058	4320
Dujinis Katilas	017	X: 6129427 Y: 498089	11,50	0,1	3,96	180	0,031	4320
Sofų klajavimo kamera	018	X: 6129397 Y: 498103	7,5	1,8	5,58	22	14,2	4320
Kėdžių klajavimo kameros	019	X: 6129415 Y: 498110	7,5	1,8	7,43	22	18,9	4320

* **PASTABA:** Taršos šaltinių charakteristikos preliminarios, turi būti tikslinamos TP rengimo metu

Gamybinio – sandėliavimo pastato šildymui numatoma įrengti 7 įvairaus galingumo šildymo-vedinimo įrenginius. Esamų patalpų šildymui liks 6 dujiniai oro šildytuvai, dujinė krosnis, dvi šilto oro užuolaidos.

Skačiuojama, kad per metus esamų bei projektuojamų pastatų šildymui maksimaliai bus suvartojama iki 995,5 tūkst. m³ gamtinių dujų.

Teršalų kiekis, susidarantis deginant gamtines dujas, įvertintas vadovaujantis metodika "Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys" Leningradas, 1986. (rusų k. „Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от различных производств, Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986 г.“), kuri įtrauktą į 2005 m. liepos 15 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-378 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“ (Žin., 2005, Nr. 92-3442; 2009, Nr. 70-2868).

Metiniai ir momentiniai CO bei NO_x kiekiai, išmetami į aplinkos orą, apskaičiuojami pagal formules:

Metinis išmetamas CO kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$M_{CO} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right), t / metus;$$

čia:

B - Kuro sąnaudos (tūkst. nm³/metus);

q₄ - Mechanškai ne visiškai kuro sudegimo šilumos nuostoliai (%);

C_{CO} – anglies monoksido kiekis, išsiskiriantis degant kurui, kg/tūkst.nm³.

Apskaičiuojamas pagal formulę :

$$C_{CO} = q_3 \times R \times Q_i^f, kg / tukst.nm^3$$

čia:

q₃ – šilumos nuostoliai dėl nepilno kuro cheminio sudegimo (%), priklausantys nuo pakuro tipo ir kuro rūšies.;

R – koeficientas, įvertinantis šilumos nuostolius dėl CO buvimo dūmuose;

Q_i^f - Žemutinė kuro degimo vertė (MJ/nm³).

Išmetamas azoto oksido kiekis apskaičiuojamas:

Metinis NO_x kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$M_{NOx} = 0,001 \times B \times Q_i^f \times K_{NOx} (1 - \beta), t / metus;$$

čia:

B - Kuro sąnaudos (tūkst. nm³/metus);

Q_i^f - Žemutinė kuro degimo vertė (MJ/nm³).

K_{NOx} – koeficientas, įvertinantis savitąjį azoto oksidų susidarymą;

β – koeficientas, įvertinatis azoto oksidų sumažėjimą, įdiegus technines priemones.
 K_{NOx} – parametras, charakterizuojantis susidarantį azoto oksidų kiekį 1GJ šilumos, apskaičiuojama pagal planuojamų įrengti dujų degiklių techninių charakteristikų žinyne pateiktas reikšmes. Kadangi planuojamuose įrenginiuose NO_x koncentracija dūmuose neviršys 100 mg/m^3 , tai:

$$100 \text{ mg/m}^3 = 100,1 \text{ mg/kWh};$$

Kadangi skaičiavimams naudojamas koeficientas K yra išreikštas kg/GJ, kWh perskaičiuojama į GJ. 1 MWh lygi 3,6 GJ arba 1 kWh lygi 0,0036 GJ, tai:

$$K_{NOx} = \frac{100,1}{0,0036} = 27806 \frac{\text{mg}}{\text{GJ}} = 0,028 \frac{\text{kg}}{\text{GJ}};$$

Momentiniai teršiančių medžiagų (anglies monoksido (CO) ir azoto oksidų (NOx)) išmetimai (P_i) (g/s) skaičiuojami pagal formulę:

$$P_i = \frac{M_i \times 10^6}{T_m \times 3600}$$

kur: M_i – i-tojo teršalo metiniai išmetimai t/m.;

T_m – metinis darbo laikas, val./m.;

P_i – i-tojo teršalo maksimalūs momentiniai išmetimai g/s;

Išmetamo į aplinkos orą srauto greitis w (m/s) apskaičiuojamas naudojant formulę:

$$w = \frac{V}{S};$$

Čia:

V_d – išmetamo oro srautas, m^3/s ;

S – teršalų išmetimo vamzdžio skerspjūvio plotas, m^2 . Apskaičiuojamas:

$$S = \frac{\pi \times D^2}{4};$$

Čia:

D – išmetimo vamzdžio diametras, m;

Išmetamų dūmų tūris V_d (m^3/s) apskaičiuojamas naudojant formulę:

$$V_d = [V_{d0} + V_0(\alpha - 1)] \times (1 - \frac{q_4}{100}) \times \frac{B_v}{3600} \times \frac{273 + t}{273}$$

Čia:

V_{d0} – teorinis degimo produktų tūris normaliomis sąlygomis;

V_0 – teorinis reikalingo degimui oro kiekis normaliomis sąlygomis;

α – oro pertekliaus koeficientas;

q_4 – šilumos nuostoliai dėl nepilno mechaninio kuro sudegimo;

B_v - valandinis kuro sunaudojimas, nm^3/h ;
 t - išmetamų dūmų temperatūra, $^{\circ}\text{C}$.

$$K_{NOx} = \frac{80,08}{0.0036} = 22244 \frac{\text{mg}}{\text{GJ}} = 0.022 \frac{\text{kg}}{\text{GJ}};$$

Kuro degimo metu išsiskiriančių teršalų kiekiui suskaičiuoti reikalingi duomenys ir skaičiavimo rezultatai pateikiami 6 lentelėje.

6 lentelė. Kuro degimo metu išmetamų teršalų skaičiavimo rezultatai

Katilų ir naudojamo kuro parametrai	Oro šildytuvas Apen Group PKA/E 100N (a.t.š 001)	Oro šildytuvas Apen Group PKA/E 140N (a.t.š 002)	Oro užuolaida AB 225N (a.t.š 003)	Dujinė krosnis (a.t.š 004)	Oro šildytuvas Benson 60 (a.t.š 005)	Oro šildytuvas Benson 60 (a.t.š 006)	Oro šildytuvas Benson 70 (a.t.š 007)	Oro šildytuvas Benson 70 (a.t.š 008)	Oro užuolaida (a.t.š 009)
Esami oro taršos šaltiniai									
Kuro rūšis	Gamtinės	Gamtinės	Gamtinės	Gamtinės	Gamtinės	Gamtinės	Gamtinės	Gamtinės	Gamtinės
Degiklių skaičius	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Degiklių našumas Q, kW	51	89	66	186	63,9	63,9	78,8	78,8	44
Šiluminė kuro vertė Q_f , MJ/nm ³	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6
Maksimalus kuro sunaudojimas (visų įrenginių) B_h , nm ³ /h	5,5	9,6	6,3	17,4	6,76	6,76	8,33	8,33	5,1
Maksimalus kuro sunaudojimas (visų įrenginių) B_m	23,8	41,5	2,0	75,2	29,2	29,2	36,0	36,0	1,6
Darbo laikas, val./metus	4320	4320	320	4320	4320	4320	4320	4320	320
Koeficientai, įtakojantys teršalų išmetimą									
Šilumos nuostoliai dėl nepilno kuro sudegimo q_3 , %	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Koeficientas, įvertinantis šilumos nuostolius dėl CO buvimo	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Mechaniškai ne visiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai q_4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koeficientas, įvertinantis susidarantį azoto oksidų kiekį 1GJ	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
Koeficientas, įvertinantis azoto oksidų sumažėjimą dėl tech.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dūmų srauto parametrai									
Išmetimo vamzdžio skersmuo D, m	0,1	0,1	0,13	0,25	0,1	0,1	0,13	0,13	0,1
Teorinis reikalingo degimui oro kiekis normaliomis sąlygomis,	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48
Teorinis reikalingo degimui oro kiekis normaliomis sąlygomis,	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64
Oro pertekliaus koeficientas, α	1,22	1,22	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
Išmetamų degimo produktų temperatūra, °C	82	82	180	180	180	180	180	180	180
Skaičiavimų rezultatai									
Susidarančio anglies monoksido kiekis, išsiskiriantis degant	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Išmetamas anglies monoksido kiekis iš visų įrenginių M_{CO} , t/m	0,200	0,348	0,017	0,631	0,245	0,245	0,302	0,302	0,014
Išmetamas anglies monoksido kiekis kiekis iš visų įrenginių	0,013	0,022	0,015	0,041	0,016	0,016	0,019	0,019	0,012
Išmetamas azoto oksidų kiekis kiekis iš visų įrenginių M_{NOx} , t/m	0,022	0,039	0,002	0,071	0,027	0,027	0,034	0,034	0,002
Išmetamas azoto oksidų kiekis kiekis iš visų įrenginių M_{NOx} , g/s	0,001	0,003	0,002	0,005	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
Teršalų išmetimo vamzdžio skerspjuvio plotas, S, m ²	0,01	0,01	0,01	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Dūmų srautas iš vieno šaltinio, V_d , nm ³ /s	0,025	0,044	0,036	0,098	0,038	0,038	0,047	0,047	0,029
Dūmų srauto greitis, w, m/s	3,22	5,62	2,68	2,00	4,86	4,86	3,55	3,55	3,67

Katilų ir naudojamo kuro parametrai	Šildymo- Vėdinimo įrenginys, (a.t.š 010)	Šildymo- Vėdinimo įrenginys, (a.t.š 011)	Šildymo- Vėdinimo įrenginys, (a.t.š 012)	Šildymo- Vėdinimo įrenginys, (a.t.š 013)	Šildymo- Vėdinimo įrenginys, (a.t.š 014)	Šildymo- Vėdinimo įrenginys, (a.t.š 015)	Šildymo- Vėdinimo įrenginys, (a.t.š 016)	Dujinis katilas (a.t.š 017)
Nauji oro taršos šaltiniai								
Kuro rūšis	Gamtinės	Gamtinės	Gamtinės	Gamtinės	Gamtinės	Gamtinės	Gamtinės	Gamtinės
Degiklių skaičius	1	1	1	1	1	1	1	1
Degiklių našumas Q, kW	12	36	66	66	570	624	93	50
Šiluminė kuro vertė Q_f , MJ/nm ³	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6
Maksimalus kuro sunaudojimas (visų įrenginių) B_h , nm ³ /h	1,3	4	7,26	7,26	62,7	68,7	10,2	5,5
Maksimalus kuro sunaudojimas (visų įrenginių) B_m	5,6	17,3	31,4	31,4	270,9	296,8	44,1	23,8
Darbo laikas, val./metus	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320
Koeficientai, įtakoiantys teršalų išmetimą								
Šilumos nuostoliai dėl nepilno kuro sudegimo q_3 , %	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Koeficientas, įvertinantis šilumos nuostolius dėl CO buvimo	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Mechaniškai ne visiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai q_4 ,	0	0	0	0	0	0	0	0
Koeficientas, įvertinantis susidarantį azoto oksidų kiekį 1GJ	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
Koeficientas, įvertinantis azoto oksidų sumažėjimą dėl tech.	0	0	0	0	0	0	0	0
Dūmų srauto parametrai								
Išmetimo vamzdžio skersmuo D, m	0,15	0,15	0,15	0,15	0,5	0,5	0,15	0,15
Teorinis reikalingo degimui oro kiekis normaliomis sąlygomis,	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48
Teorinis reikalingo degimui oro kiekis normaliomis sąlygomis,	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64
Oro pertekliaus koeficientas, α	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
Išmetamų degimo produktų temperatūra, °C	180	180	180	180	180	180	180	180
Skaičiavimų rezultatai								
Susidarancio anglies monoksido kiekis, išsiskiriantis degant	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Išmetamas anglies monoksido kiekis iš visų įrenginių M_{CO} , t/m	0,047	0,145	0,263	0,263	2,275	2,493	0,370	0,200
Išmetamas anglies monoksido kiekis kiekis iš visų įrenginių	0,003	0,009	0,017	0,017	0,146	0,160	0,024	0,013
Išmetamas azoto oksidų kiekis kiekis iš visų įrenginių M_{NOx} , t/m	0,005	0,016	0,030	0,030	0,255	0,279	0,041	0,022
Išmetamas azoto oksidų kiekis kiekis iš visų įrenginių M_{NOx} , g/s	0,0003	0,001	0,002	0,002	0,016	0,018	0,003	0,001
Teršalų išmetimo vamzdžio skerspjūvio plotas, S, m ²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,20	0,20	0,02	0,02
Dūmų srautas iš vieno šaltinio, V_d , nm ³ /s	0,007	0,023	0,041	0,041	0,354	0,388	0,058	0,031
Dūmų srauto greitis, w, m/s	0,42	1,28	2,32	2,32	1,80	1,98	3,26	1,76

Gamybinio cecho priestate bus įrengtos kėdžių bei sofų detalių klijavimo kameros.

Sofų detalių klijavimui naudojamo dvikomponenčiai vandens pagrindo klijai PROAQUA OFFICE PART A ir PRAQUA ACTIVATOR 24, PART B.

Kėdžių detalių klijavimui naudojami vandens pagrindo klijai: Sababond 3801; Sababond 3902; SABA Activator 3739; SABA Activator 3101; SIMALFA 321; SIMALFA 309; SIMALFA 3095. Taip pat klijai Helmipren 14043. Jų sudėtis bei sunaudojami kiekiai pateikti 2 lentelėje, o Saugos duomenų lapai -3 Priede.

Klijai ant klijuojamų detalių išpurškiami kljavimo kameroje naudojant suspaustą orą. Oras iš kljavimo kamerų ištraukiamas naudojant aktyviąją ventiliaciją. Ištraukiamo oro valymui nuo aerozolių bei kietųjų dalelių įrengiami specialūs stiklo audinio filtrai. Filtrų efektyvumas – 95%.

Skaičiuojant iš kljavimo kamerų į aplinkos orą išmetamus teršalų kiekius priimta, kad į aplinką patenka visa kijuose esanti lakioji medžiagos dalis bei 30% klijų sudėtyje esančios kietosios frakcijos (likusi 70% lieka ant klijuojamų paviršių). Kljavimo procese išsiskiriančių teršalų skaičiavimai pateikti Priede Nr. 8, rezultatai -7 lentelėje.

7 Lentelė. Kljavimo kameroje išsiskiriančių medžiagų skaičiuotė

Naudojamos medžiagos ir mišiniai	Pavadinimas	Kodas	Konc., %	Metinis suvartojimas, t (tonomis)	Bendras organinių tirpiklių kiekis pagal SDL, %	Apskaičiuotas išsiskiriančių teršiančių medžiagų kiekis, t/m
----------------------------------	-------------	-------	----------	-----------------------------------	---	--

SOFŲ DETALIŲ KLIJAVIMAS

Klijai PROAQUA ACTIVATOR 24	Cinko sulfatas	2829	20	13,000	-	0,780
						0,780

KĖDŽIŲ DETALIŲ KLIJAVIMAS

Sababond 3902	Cinko oksidas	514	1,31	33,000	-	0,423
	kietosios dalelės (sausas liekana)	4281	52,1			5,158
						5,581
Sababond 3801	Cinko oksidas	514	1,51	3,500	-	0,053
	kietosios dalelės (sausas liekana)	4281	50,5			1,768
						1,821
Helmipren 140043	Solventnafta lengvoji, aromatinė	1820	41	8,500	81	3,528
	Etilacetatas	747	37,5			3,188
	Cikloheksanas	2760	1,25			0,106
	LOJ (heksanas)	308	0,75			0,064
	Cinko oksidas	514	0,5		-	0,013
	kietosios dalelės (sausas liekana)	4281	19			0,485
						7,384
SIMALFA 321	kietosios dalelės (sausas liekana)	4281	55	2,000	-	0,330

						0,330
SIMALFA 309	kietosios dalelės (sausą liekana)	4281	54	20,000	-	3,240
						3,24
SIMALFA 3095	kietosios dalelės (sausą liekana)	4281	48	2,500	-	0,36
						0,36
SABA Activator 3739	Cinko sulfatas	2829	17,97	1,000	-	0,054
	kietosios dalelės (sausą liekana)	4281	16,8			0,050
						0,104
SABA Activator 3101	kietosios dalelės (sausą liekana)	4281	9,1	7,000	-	0,189
						0,189

Iš PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekiai ir koncentracijos pateikti 8 lentelėje:

8 lentelė. Iš PŪV planuojama tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė, t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ESAMI (LIEKANTYS) TARŠOS ŠALTINIAI									
020106	Gamybos cechas	Oro šildytuvas Apen Group PKA/E 100N	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,013		0,200
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,001		0,022
020106	Gamybos cechas	Oro šildytuvas Apen Group PKA/E 140N	002	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,022		0,348
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,003		0,039
020106	Gamybos cechas	Oro užuolaida AB 225N	003	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,015		0,017
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002		0,002
020106	Gamybos cechas	Dujinė krosnis 186 kW	004	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,041		0,631
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,005		0,071
020106	Gamybos cechas	Oro šildytuvas Benson 60	005	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,016		0,245
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002		0,027
020106	Gamybos cechas	Oro šildytuvas Benson 60	006	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,016		0,245
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002		0,027
020106	Gamybos cechas	Oro šildytuvas Benson 70	007	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,019		0,302

				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002		0,034
020106	Gamybos cechas	Oro šildytuvas Benson 70	008	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,019		0,302
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002		0,034
020106	Gamybos cechas	Oro užuolaida 44 kW	009	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,012		0,014
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,001		0,002
PROJEKTUOJAMI ORO TARŠOS ŠALTINIAI									
020106	Gamybos cechas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys, 12 kW	010	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,003		0,047
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0003		0,005
020106	Gamybos cechas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys, 36 kW	011	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,009		0,145
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,001		0,016
020106	Sandėlys	Šildymo-Vėdinimo įrenginys, 66 kW	012	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,017		0,263
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002		0,030
020106	Sandėlys	Šildymo-Vėdinimo įrenginys, 66 kW	013	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,017		0,263
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002		0,030
020106	Gamybos cechas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys, 570 kW	014	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,146		2,275
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,016		0,255
020106	Gamybos cechas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys, 624 kW	015	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,160		2,493
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,018		0,279
020106	Gamybos cechas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys, 93kW	016	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,024		0,370
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,003		0,041
020106	Gamybos cechas	Dujinis Katilas	017	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,013		0,200
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,001		0,022
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		9,296
060405	Gamybos cechas	Sofų kljavimo kamera	018	Cinko sulfatas	2829	g/s	0,050		0,780
060405	Gamybos cechas	Kėdžių kljavimo kameros	019	Cinko oksidas	514	g/s	0,031		0,489
				Cinko sulfatas	2829	g/s	0,004		0,054
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,745		11,580
				Solventnafta	1820	g/s	0,227		3,528
				Etilacetatas	747	g/s	0,205		3,188

				Cikloheksanas	2760	g/s	0,007		0.106
				LOJ (n-heksanas)	308	g/s	0,004		0,064
								Iš viso pagal veiklos rūši:	19,789

Momentiniai teršiančių medžiagų išmetimai (P_i) (g/s) skaičiuojami pagal formulę:

$$P_i = \frac{M_i \times 10^6}{T_m \times 3600}$$

kur: M_i – i-tojo teršalo metiniai išmetimai t/m (žr. 6, 7 lenteles);

T_m – metinis darbo laikas, val./m (žr. 5 lentelę);

P_i – i-tojo teršalo maksimalūs momentiniai išmetimai g/s;

Planuojama, kad į aplinkosorą iš PŪV veiklos pateks 29,085 tonos teršalų per metus.

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, plotiniams, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti, todėl naudojami artimiausių meteorologijos stočių matavimo realiame laike duomenys. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai palyginami tiek su Europos Sąjungos reglamentuojamomis, tiek su nustatytomis Lietuvos nacionalinėmis oro teršalų ribinėmis koncentracijos vertėmis.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojama LHMT 2015 m. gegužės 12 d. pateikta penkerių metų (2011-01-01–2015-12-31) Dotnuvos meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0°- 360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm). LHMT pažyma pateikiama Priede Nr. 5: „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“.

Oro taršos sklaidos modeliavimas atliekamas pažemio ore 1,5 m aukštyje. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50, receptorių skaičius – 875.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 reikalavimais, atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus UAB „LTP TEXDAN“.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. DI-653 ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 reikalavimais, atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus UAB „LTP TEXDAN“ esančio Birutės g. 16 ir 18, Daukšių k., Kėdainių r. skaičiuojant pažemio teršalų koncentracijas naudojami nustatyti aplinkos oro užterštumo duomenys, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams, taip pat duomenys apie visų iki 2 kilometrų atstumu esančių ūkinės veiklos objektų, aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitose, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys ir kiti Aplinkos apsaugos agentūros turimi duomenys. Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti LKS 94 koordinatinių sistemoje, atsižvelgiant į objekto teritorijos topografinę nuotrauką. Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų duomenys:

- AB „Panevėžio energija“ Liepų katilinės inventorizacijos duomenys (Aušros g. 13A, Kėdainiai);
- UAB „Vikeda“ inventorizacijos duomenys (S. Dariaus ir S. Girėno g. 1, Kėdainiai).

Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas Nr. (28.2)-A4-118) (2017-01-04) ir greta esančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų duomenys pateikti Priede Nr. 5: „*Aplinkos teršalų foninės koncentracijos*“.

Oro teršalų sklaidos skaičiavimams naudotos vidutinės metinės koncentracijų vertės Kėdainių mieste:

- Anglies monoksidas (CO) – 205,0 µg/m³;
- Azoto dioksidas (NO₂) – 6,9 µg/m³;
- Kietosios dalelės (KD₁₀) – 25,5 µg/m³;
- Kietosios dalelės (KD_{2,5}) – 8,8 µg/m³;

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364). Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų koncentracijos ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 9 lentelėje.

9 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų koncentracijos ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė (RV), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 valandos	8 val. vidurkis	24 valandų	Metinė
Anglies monoksidas (CO)	-	10 mg/m ³	-	-
Azoto dioksidas (NO ₂)	200 µg/m ³	-	-	40 µg/m ³
Sieros dioksidas (SO ₂)	350 µg/m ³	-	125 µg/m ³	-

Kietosios dalelės (KD ₁₀)	-	-	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	-	-	-	25 µg/m ³

Teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės užterštumo vertės patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymo Nr. D1-329/V-469 redakcija) pateiktos 10 lentelėje

10 lentelė. Išmetamų teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės užterštumo vertės, mg/m³

Teršalo pavadinimas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m ³	
	1 val	Vidutinė 24 valandų
Cinko sulfatas	-	0,008
Cinko oksidas	-	0,05
Solventnafta	0,2	-
Etilacetatas	0,1	0,1
Cikloheksanas	1,4	1,4

Apibendrintos oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 11 lentelėje.

11 lentelė. Suskaičiuotos maksimalios oro teršalų pažemio koncentracijos

Teršalo pavadinimas/vidurkinimo laikotarpis/ skaičiuojamas procentilis	Maksimali koncentracija be fono		Maksimali koncentracija su fonu	
	µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Anglies monoksido 8 val. slenkančio vidurkio	75,2	0,8	280,2	2,8
Azoto dioksido 1 val. 99,8 procentilio	8,8	4,4	15,7	7,9
Azoto dioksido vidutinė metinė	0,6	1,5	7,5	18,8
Kietųjų dalelių (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	2,0	4,0	27,2	54,4
Kietųjų dalelių (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,8	2,0	26,3	65,8
Kietųjų dalelių (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,4	1,6	9,2	36,8
Cinko sulfato vidutinė 24 val.	6,2	72,5	-	-
Cinko oksido vidutinė 24 val.	2,4	4,8	-	-
Solventnaftos 1 val. 98,5 procentilio	6,6	3,3	-	-
Etilacetato 1 val. 98,5 procentilio	5,9	5,9	-	-
Etilacetato vidutinė 24 val.	14,6	14,6	-	-
Cikloheksanas 1 val. 98,5 procentilio	0,2	0,01	-	-
Cikloheksanas vidutinė 24 val.	0,4	1	-	-

Lakiųjų organinių junginių (n- heksano) kiekis aplinkos ore nėra normuojamas nei pagal Europos Sąjungos, nei pagal nacionalinius kriterijus, t.y šiems teršalams nėra nustatyta ribinių aplinkos oro užterštumo verčių, todėl šių teršalų koncentracijos pasiskirstymas pažemio sluoksnyje nebuvo skaičiuotas.

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia vidutinė 8 val. slenkančio vidurkio anglies monoksido koncentracija be fono siekia $75,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,8 % RV), įvertinus foną – $280,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,8 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Azoto dioksidas (NO₂). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono $0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,5 % RV), įvertinus foną – $7,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (18,8 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti $8,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (4,4 % RV), o įvertinus foną – $15,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (7,9 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Kietosios dalelės (KD₁₀). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,0 % RV), įvertinus foną – $26,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (65,8 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $2,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (4,0 % RV), įvertinus foną – $27,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (54,4 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Kietosios dalelės (KD_{2.5}). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,6 % RV), įvertinus foną – $9,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir gali sudaryti 36,8 % nustatytos ribinės vertės.

Cinko sulfato (ZnSO₄). Suskaičiuota didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be fono gali siekti $5,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (72,5 % RV) ir neviršyti nustatytos ribinės vertės.

Cinko oksido (ZnO). Suskaičiuota didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija be fono gali siekti $2,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (4,8 % RV) ir neviršyti nustatytos ribinės vertės.

Solventnafta. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono gali siekti $6,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3,3 % RV) ir neviršyti nustatytos ribinės vertės.

Etilacetatas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia $5,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (5,9 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija $14,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (14,6 % RV) ir taip pat ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Cikloheksanas. Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono siekia $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,01 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,04 % RV) ir taip pat ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijų sklaidos žemėlapiai pateikti Priede Nr. 5: „Oro taršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai“

Kvapų emisija

Objekto teritorijoje šiuo metu veikia 9 organizuoti atmosferos taršos šaltiniai (toliau – a.t.š.). Rekonstrukcijos metu naujai suprojektuota bus 10 a.t.š., todėl iš viso įmonės teritorijoje veiks 19 organizuotų a.t.š.

Kvapų taršos ataskaitoje vertinamas tik a.t.š. Nr. 019, iš kurio į aplinkos orą išsiskirs kvapo slenksčio vertę turintys teršalai: etilacetatas ir cikloheksanas. Iš kitų taršos šaltinių kvapo slenksčio vertę turinčių teršalų išsiskyrimas nenumatomas.

- **Organizuotas a.t.š. Nr. 019** – ortakis iš kėdžių klijavimo kameros, esančio gamybos ceche. Kvapų emisija apskaičiuota vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ pateiktomis kvapo slenksčio vertėmis: etilacetato – 0,61 ppm, cikloheksano – 315,0 mg/m³.

Kvapų emisija OU_E/s iš a.t.š. apskaičiuota pagal nustatytą kvapus skleidžiančių medžiagų koncentraciją mg/m³, naudojant formulę:

$$P = \frac{MV \cdot 1000}{Y}, \text{OU}_E/\text{s}$$

MV – maksimali teršalo skleidžiama tarša, g/s;

Y – kvapo slenkstis, mg/m³.

Kvapo slenksčio vertės perskaičiavimui iš ppm į mg/m³ naudojama formulė:

$$Y = \frac{X_{ppm} \cdot M}{24,04}, \text{mg}/\text{m}^3$$

X_{ppm} – kvapo slenkstis, ppm;

M – molekulinė masė, g/mol.

- **Etilacetatas (C₄H₈O₂):**

$$Y = \frac{0,61 \cdot 88,11}{24,04} = 2,24 \text{ mg}/\text{m}^3$$

$$P = \frac{0,205 \cdot 1000}{2,24} = 91,69 \text{ OU}_E/\text{s}$$

- **Cikloheksanas (C₆H₁₂):**

-

$$P = \frac{0,007 \cdot 1000}{315,0} = 0,02 \text{ OU}_E/\text{s}$$

Kvapų taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikti 5 lentelėje, o suskaičiuota kvapų taršos šaltinių emisija pateikta 12 lentelėje.

12 lentelė. Į aplinkos orą išmetamų teršalų vienkartiniai ir metiniai kiekiai

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			Suskačiuota maksimali kvapų koncentracija	
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		t/m	Kvapo slenkščio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OU _E /s
					vnt.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gamybos cechas	Kėdžių kljavimo kameros	019	Cinko oksidas	514	g/s	0,031	0,489	-	91,71
			Cinko sulfatas	2829	g/s	0,004	0,054	-	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,745	11,580	-	
			Solventnafta	1260	g/s	0,227	3,528	-	
			Etilacetatas	747	g/s	0,205	3,188	2,23	
			Cikloheksanas	2760	g/s	0,007	0,106	315,0	
			LOJ (n-heksanas)	308	g/s	0,004	0,064	-	

Su ūkine veikla susijusio kvapo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškinių, ploto, linijinių) išskiriamų teršalų koncentracijas, bet, parinkus tam tikrus parametrus, simuliuoti minėtų taršos šaltinių išskiriamų kvapų sklaidą. AERMOD View modelio galimybės leidžia suskačiuoti tiek vienos, tiek kelių medžiagų keliamo kvapo sklaidą.

AERMOD View programa skaičiuojama 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,0 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su HN 121:2010 nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte - 8 OU_E/m³.

Kvapų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojama LHMT 2015 m. gegužės 12 d. pateikta penkerių metų (2011-01-01–2015-12-31) Dotnuvos meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurių sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0°- 360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm). LHMT pažyma pateikiama Priede Nr. 9: „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“

Oro taršos sklaidos modeliavimas atliekamas pažemio ore 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50, receptorių skaičius – 875. Apibendrinti kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami 13 lentelėje.

13 lentelė. Suskačiuotos didžiausios oro teršalų pažemio koncentracijos prie sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Kvapų vertinimo vieta	Suskačiuota kvapo koncentracija, OU _E /m ³
Šiaurinė sklypo riba	0,0-0,001
Rytinė sklypo riba	0,0-0,001

Pietinė sklypo riba	0,0
Vakarinė sklypo riba	0,0
Kvapų vertinimas gyvenamojoje aplinkoje	
Adresas	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU_E/m³
Dotnuvos g. Nr. 26	0,0
A. Mickevičiaus g. Nr. 16	0,0
A. Mickevičiaus g. Nr. 19	0,0
A. Mickevičiaus g. Nr. 21	0,0

Kvapų sklaidos žemėlapis pateiktas Priede Nr. 9: „Kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai“

IŠVADOS: Suskaičiuota didžiausia kvapų koncentracija yra 0,002 OU_E/m³, koncentracija prie sklypo ribų sudaro 0,0-0,001 OU_E/m³. Kvapų koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje sudaro 0,0 OU_E/m³. Prognozuojama, kad kvapų koncentracija neviršys leidžiamos ribinės kvapo vertės – 8,0 OU_E/m³, o kvapas gyvenamojoje aplinkoje ir planuojamoje teritorijoje nebus juntamas, nes mažiausia žmogui juntama kvapo vertė yra 1,0 OU_E/m³.

Mobilūs taršos šaltiniai

PŪV veiklos metu, nenumatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių - automobilių judėjimo sklype ir jo prieigose.

Dirvožemio tarša

Didelės apimties žemės kasimo darbai nenumatomi, priestatas bus statomas esamoje teritorijoje. Teritorija yra urbanizuotoje vietovėje.

Planuojama ūkinė veikla nesukels dirvožemio taršos.

Pagal ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatus PŪV poveikio dirvožemiui monitoringas neatliekamas.

12. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija

Nuo PŪV neatsiras papildomos vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

PŪV vieta yra šiaurės vakarinėje Kėdainių miesto pusėje, miesto pakraštyje, Daukšių kaime. Teritorija iš pietų ribojasi su Birutės g., iš rytų – su vietinės reikšmės IV kat. keliu. Gyvenamųjų namų, darželių, ligoninių kaimynystėje ir šalia sklypo nėra. Artimiausia namų valda (A. Mickevičiaus g. 19) yra į pietryčių pusę ir nuo PŪV vietos nutolusi per 310 m, artimiausia mokykla (Broniaus Olšausko vaikų aviacijos mokykla, Birutės g. 2, Kėdainiai)~510 m atstumu nuo įmonės).

Šiuo metu vykdomos ir planuojamos vykdyti ūkinės veiklos metu pagrindiniai triukšmą skleidžiantys stacionarūs triukšmo šaltiniai yra vėdinimo įranga ir šaldymo mašinos, mobilūs triukšmo šaltiniai – į įmonės teritoriją atvažiuojantys darbuotojų lengvieji automobiliai bei gamyklą aptarnaujančios sunkiasvorės transporto priemonės.

Gamyklos pastatuose naudojama technologinė įranga nėra triukšminga, šių įrenginių keliamas triukšmas yra sumažinamas pačių įrangos gamintojų bei patalpų įrengimo metu.

UAB „LTP TEXDAN“ gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastate Birutės g. 16 ir 18, Daukšių k., Kėdainių r. vykdomos ūkinės veiklos bei transporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa *CadnaA (versija 4.5.151)*.

Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausias scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšmines priemones, t.y. jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.).

Programa *CadnaA*, yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – *NMPB-Routes-96*, pramonei – *ISO 9613*, geležinkeliams – *SRM II*, bei oro transportui – *ECAC. Doc. 29*) bei *Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB* dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Dienos, vakaro bei nakties triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant transporto eismo intensyvumą, taškinių bei plotinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Programos pagalba galima greitai atlikti skirtingų ūkinės veiklos bei infrastruktūros vystymo scenarijų (kintamieji: eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, palyginti rezultatus bei pasirinkti geriausią teritorijos plėtros, statinių ar triukšmo mažinimo priemonių variantą.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinijų – 1 dB(A).

Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m kai nagrinėjamoje teritorijoje vyrauja vienaaukščiai gyvenamieji namai kaip nurodo standarto *ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation)*. Triukšmo sklaidos žingsnio dydis – $dx(m):1$; $dy(m):1$. Priimtos standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams: temperatūra 10 °C, santykinis drėgnumas 70 %. Skaičiuojant triukšmo sklaidą buvo vertinamas skleidžiamas triukšmo slėgis prie 500 Hz dažnio.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo nagrinėjamo objekto aplinkoje rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis *HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638)* reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais. Suskaičiuotas L_{dienos} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ ekvivalentinis triukšmo lygis dviem variantais:

- Įvertinant aplinkinių gatvių transporto srautų keliamą triukšmą, pridėdant dėl planuojamos ūkinės veiklos padidėsiantį autotransporto srautą;
- Įvertinant su planuojama ūkine veikla susijusį triukšmą.

Vertinant transporto sukeltą triukšmą viešo naudojimo gatvėse ir keliuose, taikytas *HN 33:2011* 1 lentelės 3 punktas, ūkinės veiklos įtakojamą triukšmą - *HN 33:2011* 1 lentelės 4 punktas. *HN 33:2011* 1 lentelės 3 ir 4 punktai pateikti 14 lentelėje.

14 lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje [HN 33:2011]

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo (3 punktas)	6–18	65	70
	18–22	60	65
	22–6	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (4 punktas)	6–18	55	60
	18–22	50	55
	22–6	45	50

Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti esami ir planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai.

Naujai projektuojami triukšmo šaltiniai:

- 4 vėdimo įrenginiai, ant pastato stogo (6,75 m aukštyje), kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmo slėgio lygis yra 65 dB. Triukšmo šaltiniai veiks dienos (6-18 val.), vakaro (18-22 val.) ir nakties (22-6 val.) metu;
- 2 vėdinimo įrenginiai, ant pastato stogo (12,50 m aukštyje), kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmo slėgio lygis yra 69 dB. Triukšmo šaltiniai veiks dienos (6-18 val.), vakaro (18-22 val.) ir nakties (22-6 val.) metu;
- 2 vėdinimo įrenginiai, ant pastato stogo (6,75 m aukštyje), kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmo slėgio lygis yra 70 dB. Triukšmo šaltiniai veiks dienos (6-18 val.), vakaro (18-22 val.) ir nakties (22-6 val.) metu;
- 1 kondicionierius (6,0 m aukštyje), kurio skleidžiamas triukšmo slėgio lygis 65 dB. Triukšmo šaltinis veiks dienos (6-18 val.), vakaro (18-22 val.) ir nakties (22-6 val.) metu;
- 2 kondicionieriai (6,0 m aukštyje), kurio skleidžiamas triukšmo slėgio lygis 60 dB. Triukšmo šaltinis veiks dienos (6-18 val.), vakaro (18-22 val.) ir nakties (22-6 val.) metu;
- 1 šiukšlių ištraukimo įrenginys (1,0 m aukštyje), kurio skleidžiamas triukšmo slėgio lygis yra 103 dB. Triukšmo šaltinis veiks dienos (6-18 val.) ir vakaro (18-22 val.) metu.

Esami triukšmo šaltiniai:

- 2 vėdinimo įrenginiai, ant pastato stogo (4,0 m aukštyje), kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmo slėgio lygis yra 79 dB. Triukšmo šaltiniai veikia dienos (6-18 val.) ir vakaro (18-22 val.) metu;

- 1 vėdinimo įrenginys, ant pastato stogo (3,0 m aukštyje), kurio sklaidžiamas triukšmo slėgio lygis yra 80 dB. Triukšmo šaltinis veikia dienos (6-18 val.) ir vakaro (18-22 val.) metu;
- 1 oro šildytuvas, ant pastato stogo (5,0 m aukštyje), kurio sklaidžiamas triukšmo slėgio lygis yra 58 dB. Triukšmo šaltinis veikia dienos (6-18 val.), vakaro (18-22 val.) ir nakties (22-6 val.) metu;
- 1 oro šildytuvas, ant pastato stogo (5,0 m aukštyje), kurio sklaidžiamas triukšmo slėgio lygis yra 57 dB. Triukšmo šaltinis veikia dienos (6-18 val.), vakaro (18-22 val.) ir nakties (22-6 val.) metu;
- 2 oro šildytuvai, ant pastato stogo (6,0 m aukštyje), kurių kiekvieno sklaidžiamas triukšmo slėgio lygis yra 65 dB. Triukšmo šaltiniai veikia dienos (6-18 val.), vakaro (18-22 val.) ir nakties (22-6 val.) metu;
- 1 oro šildytuvas, ant pastato stogo (6,0 m aukštyje), kurio sklaidžiamas triukšmo slėgio lygis yra 61 dB. Triukšmo šaltinis veikia dienos (6-18 val.), vakaro (18-22 val.) ir nakties (22-6 val.) metu;
- 1 oro šildytuvas, ant pastato stogo (6,0 m aukštyje), kurio sklaidžiamas triukšmo slėgio lygis yra 79 dB. Triukšmo šaltinis veikia dienos (6-18 val.), vakaro (18-22 val.) ir nakties (22-6 val.) metu;
- 1 šiukšlių ištraukimo įrenginys (0,5 m aukštyje), kurio sklaidžiamas triukšmo slėgio lygis yra 103 dB. Triukšmo šaltinis veikia dienos (6-18 val.) ir vakaro (18-22 val.) metu.

Stacionarių triukšmo šaltinių charakteristikos pateiktos 15 lentelėje:

15Lentelė. Triukšmo šaltinių charakteristikos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Koordinatės, LKS94		Aukštis nuo žemės paviršiaus	Skleidžiamo triukšmo lygis	Darbo laikas, val		
		X	Y	H, m	dBA	6-18 val.	18-22val.	22-6val.
Esami triukšmo šaltiniai								
1.	Sukirp. vėdinimas 11kW	6129349	498154	4,00	79	x	x	
2.	Sukirp. vėdinimas 11kW	6129347	498159	4,00	79	x	x	
3.	Sukirp. vėdinimas 37kW	6129339	498129	3,00	80	x	x	
4.	Oro šildytuvas Apen Gruop110,7 kW	6129375	498101	5,00	58	x	x	x
5.	Oro šildytuvas Apen Gruop 195 kW	6129368	498119	5,00	57	x	x	x
6.	Oro šildytuvas Benson 60,	6129348	498145	6,00	65	x	x	x
7.	Oro šildytuvas Benson 60,	6129348	498150	6,00	65	x	x	x
8.	Oro šildytuvas Benson 70,	6129367	498152	6,00	61	x	x	x
9.	Oro šildytuvas Benson 70,	6129371	498146	6,00	79	x	x	x
10.	Šiukšlių ištraukimo įrenginys	6129351	498135	0,50	103	x	x	
Projektuojami triukšmo šaltiniai								
11.	Vėd. įreng.	6129397	498043	6,75	65	x	x	x
12.	Vėd. įreng.	6129421	498075	6,75	65	x	x	x
13.	Vėd. įreng.	6129416	498119	6,75	65	x	x	x
14.	Vėd. įreng.	6129434	498107	12,50	69	x	x	x
15.	Vėd. įreng.	6129424	498133	12,50	69	x	x	x
16.	Vėd. įreng.	6129407	498125	6,75	70	x	x	x
17.	Vėd. įreng.	6129394	498120	6,75	70	x	x	x
18.	Vėd. įreng.	6129389	498067	6,75	65	x	x	x
19.	Kondicionierius 12 kW	6129383	498140	6,00	65	x	x	x
20.	Kondicionierius 18 kW	6129384	498137	6,00	60	x	x	x
21.	Kondicionierius 20 kW	6129385	498135	6,00	60	x	x	x
22.	Šiukšlių ištraukimo įrenginys	6129444	498093	1,00	103	x	x	

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose kaip ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai įvertintas autotransporto (sunkiųjų ir lengvųjų) priemonių atvykimas ir išvykimas bei jų judėjimas teritorijoje:

- 45 sunkiosios transporto priemonės per parą. Planuojama, kad autotransportas atvyks tik dienos (6-18 val.) metu. 30 sunkiųjų transporto priemonių bus pakrautos ar iškrautos prie naujai projektuojamo gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastato vakarinio fasado vakarinėje sklypo dalyje, 15 sunkiųjų transporto priemonių prie esamo sandėlio rytinio fasado rytinėje sklypo dalyje;
- 57 lengvosios transporto priemonės, kurių atvykimo ir išvykimo laikas numatytas tik dienos (6-18 val.) metu;
- 29 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė;
- 18 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė;
- 2 lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės po 5 vietas.

Sunkiasvorių ir lengvųjų transporto priemonių judėjimo kelias įvertintas kaip linijinis ūkinės veiklos triukšmo šaltinis. Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė įvertinta kaip plotinis triukšmo šaltinis, o stacionarūs triukšmo šaltinių kaip taškiniai.

Nagrinėjamą teritoriją iš pietinės pusės riboja Birutės g. Duomenų apie vidutinį metinį paros eismo intensyvumą (VMPEI) šioje gatvėje nėra. Birutės g. yra vietinės reikšmės, todėl atliekant autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus buvo priimtas analogiškas variantas eismo intensyvumui įvertinti. Skaičiavimuose pridėtas ir dėl planuojamos ūkinės veiklos padidėsiantis autotransporto srautas. Duomenys apie naudotus autotransporto srautus pateikti 16 lentelėje.

16 lentelė. Autotransporto srautai, įvertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose

Gatvė, gatvės atkarpa	Prognozuojamas vidutinis eismo intensyvumas	
	Bendras, aut./parą	Sunkiųjų, aut./parą
Birutės g.	370	8

Ūkinės veiklos sąlygojamas triukšmas

Artimiausi gyvenamieji namai, kurių aplinkoje vertinamas triukšmo lygis yra adresu A. Mickevičiaus g. Nr. 19, Nr. 21 ir Nr. 16.

Vertinamas L_{dienos} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo lygis, kadangi planuojama, kad keletas stacionarūs triukšmo šaltinių veiks visą parą. Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 17 lentelėje.

17 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Teritorijos dalis	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)
-------------------	-------------------------------------

	Dienos *LL 55 dB(A)	Vakaro *LL 50 dB(A)	Nakties *LL 45 dB(A)
A. Mickevičiaus g. Nr. 19	23	23	13
A. Mickevičiaus g. Nr. 21	25	24	17
A. Mickevičiaus g. Nr. 16	23	22	14

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Modeliavimo rezultatai parodė, kad planuojamos ūkinė veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Autotransporto sąlygojamas triukšmas

Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis vertinamas tik prie gyvenamųjų namų gatvėse, kuriomis gali pravažiuoti su planuojamos ūkinės veiklos objekto veikla susijęs transportas adresu Birutės g. Nr. 9 ir Nr. 11, A. Mickevičiaus g. Nr. 16, Nr. 18 ir Nr. 21 Taip pat įvertintas ir vidutinis metinis paros eismo intensyvumas Birutės g.

Vertinamas tik L_{dienos} triukšmo lygis, kadangi su planuojama ūkine veikla susijusio autotransporto atvykimas ir išvykimas numatytas tik dienos metu.

Autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimai, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 18 lentelėje.

18 lentelė. Prognozuojamas autotransporto įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Vieta, Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	L_{dienos} *LL 65 dB(A)	L_{vakaro} *LL 60 dB(A)	$L_{nakties}$ *LL 55 dB(A)
Birutės g. Nr. 9	59	-	-
Birutės g. Nr. 11	59	-	-
A. Mickevičiaus g. Nr. 18	59	-	-
A. Mickevičiaus g. Nr. 16	59	-	-
A. Mickevičiaus g. Nr. 21	55	-	-

Skaičiavimo rezultatai parodė, kad aplinkinėse gatvėse pravažiuojančio autotransporto skleidžiamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Išsamus UAB „LTP TEXDAN“ gamyklos triukšmo įvertinimas, triukšmo sklaidos žemėlapiui pateikiami Triukšmo vertinimo ataskaitoje (Priede Nr. 6).

Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Apsauga nuo triukšmo statybų metu turi būti užtikrinama, atsižvelgiant į bendruosius triukšmo valdymo ir kontrolės reikalavimus bei į specialiuosius ribojimus.

Bendrieji reikalavimai

Siekiant minimizuoti triukšmą statybų metu triukšmo valdytojas turi laikytis savo pareigų, nurodytų Triukšmo valdymo įstatymo (2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) 14 straipsnyje. Tai apimtų tokias priemones:

- naudoti mechanizmus su mažiausiomis triukšmingumo charakteristikomis;
- iš anksto numatyti darbų technikos maršrutus, privažiavimo kelius, kurių aplinka yra nejautri ar mažiau jautri triukšmui. Jei įmanoma, statybos darbų sunkiojo transporto eismą nukreipti nuo tankiausiai apgyvendintų teritorijų;
- suderinti kelias reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu.
- Rekonstruojant triukšmo šaltinius ir statant naujus objektus, turi būti parinkti geriausi statybos (rekonstrukcijos) būdai, numatytos priemonės triukšmo lygiams mažinti ir šios priemonės įgyvendinamos;
- Valyti, tvarkyti teritoriją (naudoti krūmapjoves, žoliapjoves), išvežti atliekas, krauti (iškrauti, perkrauti) prekes, medžiagas, produkciją ar kitus daiktus darbo dienomis nuo 22 val. iki 6 val. (savaitgaliais ir švenčių dienomis nuo 22 val. iki 9 val.) galima tik tokiais būdais, kurie nekelia triukšmo, trikdančio kitų asmenų ramybę, poilsį ar darbą;
- Triukšmo šaltinio valdytojas privalo laikytis teisės aktuose nustatytų triukšmo ribinių dydžių ir užtikrinti, kad naudojamų įrenginių triukšmo lygis neviršytų vietovei, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai, nustatytų triukšmo ribinių dydžių;

Triukšmo šaltinio valdytojas, planuojantis statybos, remonto, montavimo darbus gyvenamosiose vietovėse, privalo ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas iki šių darbų pradžios pateikti Savivaldybės administracijai informaciją apie triukšmo šaltinių naudojimo vietą, planuojamą triukšmo lygį ir jo trukmę per parą, triukšmo mažinimo priemones.

Planuojama, kad statybos metu statybos aikštelėje gali būti nedaugiau 3-5 dirbančių techniškai tvarkingų autotransporto priemonių bei kitos technikos (sunkvežemiai, kranai, buldozeris ar kt.), kurios dirbs ne tuo pačiu metu. Statybos darbai bus vykdomi tarp 8.00 – 17.00 val. šviesiu paros laiku. Statybų keliamas triukšmas bus trumpalaikis ir vietinio pobūdžio. Dėl jų veiklos pastebimo triukšmo nekils, tik reti, trumpalaikiai ir vietiniai vyksmai. Statybos ir įrengimo darbų metu triukšmo sukeliama neigiamo poveikio nebus, sanitariniai reikalavimai nebus pažeisti.

Savivaldybė gali nustatyti ir specialius reikalavimus triukšmo kontrolei ir ribojimui.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu biologinės taršos nebus.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija

Vadovaujantis LR Vyriausybės 2010 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 555 Dėl LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimo Nr. 966 „Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatais“ (Žin., 2010, Nr. 59-2894) 2 punktu, objektuose naudojamų pavojingų medžiagų kvalifikaciniai kiekiai nustatomi pagal šiuo nutarimu patvirtintą Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašą ir priskyrimo kriterijų aprašą. Šiuo metu betono mazgai saugos ataskaita, avarijų prevencijos planai bei pavojingo objekto avariniai planai nerengiami, nes objekte saugomos pavojingos medžiagos neviršija I priedo 1 ir 2 lentelėje pateiktų ribinių kiekių, kurie išskirti konkrečioms medžiagoms ar jų kategorijoms.

Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakyme Nr. 1-37 „Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą“, patvirtinimo įvardintus kriterijus (TAR Nr. 2014-00847), betono gamybos mazgai ekstremaliųjų situacijų valdymo planas nereikalingas.

Gaisrinė sauga: numatomos priemonės ir prevencija

Projektiniai sprendiniai

Pastatas (įvertinant tai, kad kartu su priestatu sudarys vieną erdvę) atsižvelgiant į jo tūrinius planinius sprendinius, aukštingumą, paskirtį ir jo konstrukcijų elementų atsparumą ugniai, priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui. Statinio statybai naudojami statybos produktai privalo atitikti jų techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statinio atsparumo ugniai laipsnis nustatytas jo konstrukcinių elementų atsparumu ugniai. Pagrindiniai kriterijai statybos produktų atsparumui ugniai apibūdinti yra geba išlaikyti apkrovas, vientisumą (sandarumą) ir izoliacines savybes.

Pastatų laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai vertinimas atliekamas vadovaujantis LST EN 1991-1-2: „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“ ir LST EN 1993-1-2:2005 „Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“ ir inžineriniais skaičiavimais, kurie bus atliekami techniniame projekte. Statinio statybai naudojami statybos produktai atitiks jo techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu.

Konstrukcijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir jo užtikrinimo būdai

Projektuojamų pastatų konstrukcijų mechaninis patvarumas ir stabilumas gaisro metu:

- užtikrins žmonėms saugias sąlygas tą laiką tarpą, per kurį jie priversti būti degančiame statinyje (pastate);
- padidins ugniagesių gelbėtojų saugumą, nustatytą laiką apsaugos pastatą nuo sugriuvimo;
- garantuos, kad gaisrinės saugos įranga ir kiti gaisrinei saugai skirti statybos produktai nustatytą laiką atliks savo funkcijas.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Gaisro aptikimo ir signalizavimo (GAS) sistema skirta aptikti gaisrą kaip įmanoma anksčiau ir perduoti bei pateikti signalą taip, kad būtų galima imtis reikiamų veiksmų. Tokia GAS sistema skirta garso signalais pranešti pastate ar šalia jo esantiems asmenims apie galimą pavojų.

Šiuo metu objekte yra sumontuota analoginė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Naujame priestate turi būti sumontuota adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Todėl projektuojant naujam priestatui gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą, bus numatyta skirtingų sistemų apjungimas į vieną, tuo pačiu prijungiant ir esamo administracinio pastato gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema į vieną. Gaisriniai dūmų signalizatoriai (ar linijiniai barjerai) parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus.

Kilus gaisrui GAS sistema perduoda signalą automatiniam atitinkamos zonos automatikos valdymui. Dūmų šalinimas gamybinėse patalpose numatomas per stoglangius ir atidaromus vartus oro pritekėjimui. Buitiniame pastate gaisriniai detektoriai numatomi ant lubų. GAS sistema bus įrengiama su dūminiais bei šilumos detektoriais bei ranka valdomais pavojaus signalizavimo įtaisais atitinkančiais LST EN-54 standartą.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams. Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema perduos signalus apie gaisrą šioms sistemoms:

- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;
- dūmų šalinimo sistemos įjungimui;
- automatinį evakuacijos durų atidarymo ar atblokovimo sistemai;
- priešgaisrinių durų, jeigu jos eksploatuojamos atidarytos, uždarymo sistemai;
- elektros tiekimo, žemesnės kaip IP 44 apsaugos klasės elektros imtuvams, nutraukimo sistemai;

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu. Gaisrinės signalizacijos ir gaisrinės automatikos skydų gaisro ir gedimų signalai per apsauginės signalizacijos centralės modemą perduodami į apsaugos pultą arba kartotuvų pagalba į apsaugos postą. Gamybos pastate bei administracinėse patalpose numatoma naudoti esamą 2 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemą. Vienu metu perspėjama tose pastato patalpose, kuriose yra žmonių. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate (skambutis, tonuotas signalas). Šviesos signalai (išėjimo ženklai ir rodyklės) signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo priemonėms. Perspėjimo priemonės įjungia gaisrinio posto budintis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (SGGS arba GASS kanalais, telefonu, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo. Projektuojant ir įrengiant avarinį (evakuacinį) apšvietimą, vadovaujamosi LST EN 1838 ir LST ISO 3864-1 serijos standartais. Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą evakuacijos valdymo sistemą, vadovaujamosi LST EN 60849 ir LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

Žmonių evakuacija gaisro metu, evakuacijos kelių ilgiai, pločiai, evakuacinių išėjimų skaičius

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Evakuacijos keliai pastate užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, užtikrinama saugi žmonių evakuacija (evakavimas), atsižvelgiant į evakuacijos kelių išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Evakuacija iš gamybos paskirties pastato vyks tiesiai į lauką. Evakuaciniuose keliuose nenumatoma rengti sraigtinius laiptus, stumdomas, praskečiamas ir pakeliamas duris bei vartus, sukamąsias duris ir turniketų. Evakuacija iš buitinių patalpų numatomas laiptinėmis, kurių plotis turi būti ne siauresnis kaip 1,2 m. Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Užtikrinama, kad evakuacines duris būtų galima atidaryti iš patalpos vidaus bet kuriuo paros metu (elektromagnetinės sklendės, raktai, antipanikos užraktai ar pan.).

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standartą. Atitinkamai pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių – LST EN 1125.

Žaibosaugos sistemos

Pastatui turi būti numatyta apsaugos nuo žaibo sistema. Projektuojant statinių išorinę apsaugą nuo žaibo, įvertinta rizika, nustatytas statinio apsaugos patikimumas ir pagal jį –statinio apsaugos nuo žaibo klasė. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

Reikalavimai eksploatacijos metu

Eksploatacijos metu pastate turi būti užtikrinti gaisrinės saugos reikalavimai. Pastate turi būti įrengtas priešgaisrinis stendas su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis – skydas su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kobiniais ir pastatoma dėžė su smėliu. Šios priemonės turi būti įrengiamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 „Dėl Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymo Nr. 64 "Dėl Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios" pakeitimo“ pavirtinomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis.

Nešiojami gesintuvai turės atitikti LST EH3 standartų serijos reikalavimus. Gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis. Mokymas turi būti periodiškai kartojamas. Ugnies gesintuvo korpusas turi būti nudažytas raudonai, o jo ženklavimas privalo atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LST EN3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs. Gesintuvų gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per dvejus metus.

Gaisrų gesinimui ir įvykusių avarijų likvidavimui vietoje bus saugomas smėlis ir sorbentas. Smėliui saugoti bus įrengta ne mažesnė kaip 0,3 m³ talpa, prie dėžės privalo būti kastuvas. Taip pat įmonėje bus visos gesinimo priemonės numatytos bendrosiose gaisrinės saugos taisyklėse.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo)

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žmonių sveikatai nedarys, nes bus vystoma rajone, kuriame sutelkti gamybinės, sandėliavimo paskirties objektai.

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai (švietimo įstaigos) :

- Labdaros- paramos fondas „Tavo svajonė“, Birutės g. 14, ~90 m atstumu nuo PŪV vietos
- Broniaus Olšausko vaikų aviacijos mokykla, Birutės g. 2, Kėdainiai ~510 m atstumu nuo PŪV vietos;
- Kėdainių vaikų globos namai „Saulutė“, Vydūno g. 6, Kėdainiai ~630 m atstumu nuo PŪV vietos;
- Kėdainių žolės riedulio stadionas ~650 m atstumu nuo PŪV vietos
- Kėdainių kultūros ir poilsio parkas yra ~ 420 m nuo PŪV vietos.

Artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos (namų valda) nuo PŪV vietos yra nutolusios ~310- 365 m atstumu pietryčių kryptimi (A. Mackevičiaus g. Nr.19, Nr. 21, Nr.16).

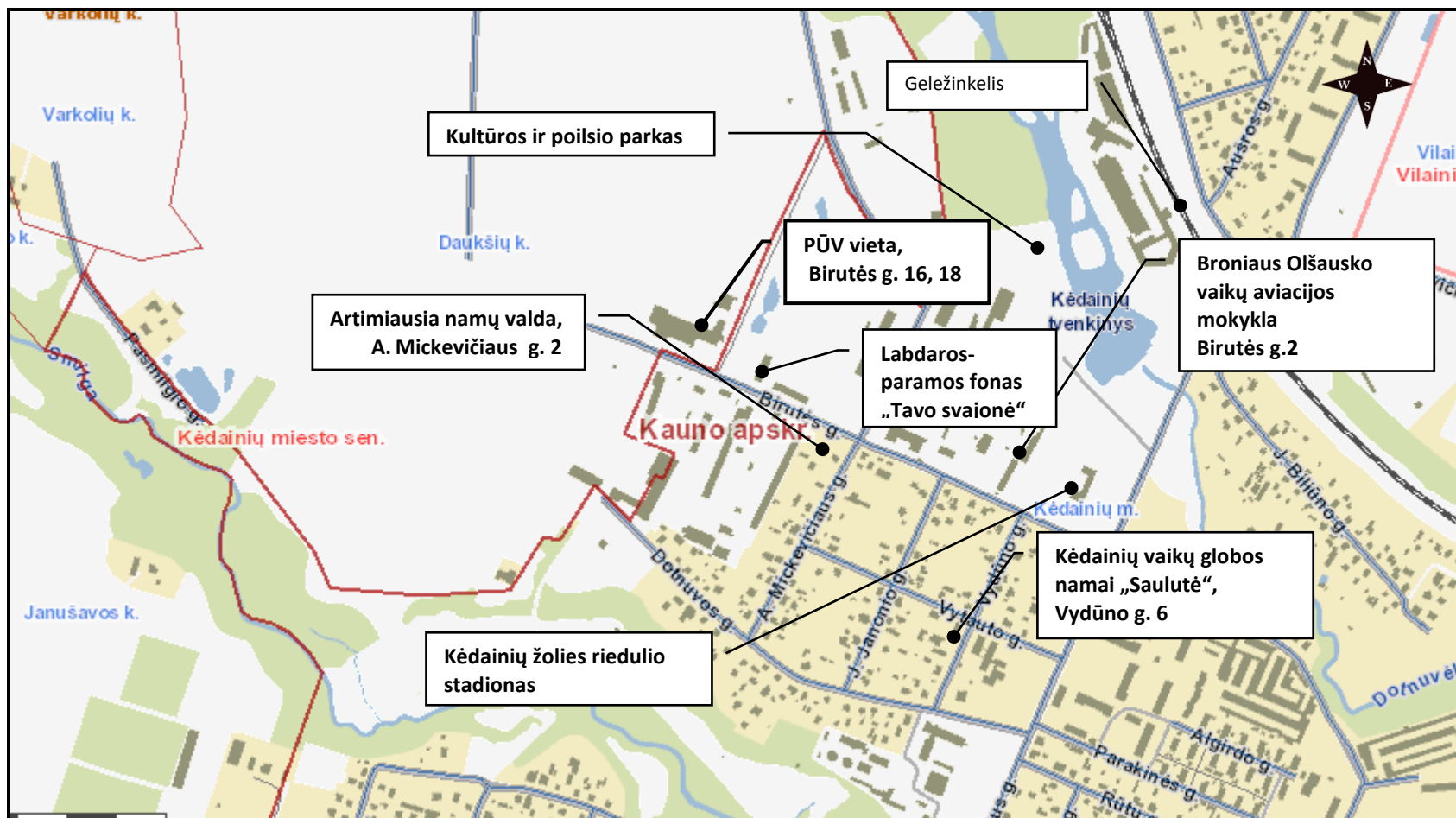
Jų išsidėstymas PŪV vietos atžvilgiu pateiktas 4 pav.

Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nei planuojamos PŪV teritorijos aplinkos ore, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Oro tarša neturės reikšmingos įtakos aplinkos oro užterštumui PŪV vietovėje.

Suskaičiuotas keliamo triukšmo lygis ties PŪV sklypo ribomis neviršys HN 33:2011 ribinių dydžių.

Sanitarinė apsaugos zona (SAZ)

AB „LTP Texdan“ neturi nustatytos sanitarinės apsaugos zonos. Normatyvinė SAZ baldų gamybos įmonei – 100 m, ji bus patikslinta atliekant Poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Sklypai, kuriuose planuojama veikla nepatenka į kitų objektų SAZ ribas.



4 pav. PŪV vietos situacijos schema (inf. Šaltinis. www.regia.lt)

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus)

Planuojama ūkinė veikla, gamybinio –sandėliavimo paskirties pastato statyba susijusi su pagrindine įmonės veikla - kėdžių, sofų gamyba.

Planuojama veikla numatyta sklypo ribose ir pagal patvirtintus planavimo dokumentus įtakos aplinkinėms teritorijoms neturės. Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (adresas internete www.tpdr.lt) duomenis, artimiausiuose kaimyniniuose sklypuose nėra patvirtintų naujų teritorijų planavimo dokumentų..

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

19 lentelė. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas
1.	Dokumentų atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengimas ir visuomenės bei suinteresuotųjų subjektų informavimas	2017 m. 02-03 mėn.
2.	Techninio Projekto parengimas, derinimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas	2017m. 05 mėn.
3.	Darbo projekto rengimas ir statybos darbai	2017 m. 07 – 2018 m. 06 mėn.
4.	Technologinės įrangos montavimas	2018 m. 01-05 mėn.
5.	Gamybos pradžia	2018 m 06 mėn.
6.	Gamyba projektiniu našumu	2018 m.
7.	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuotas

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė);

PŪV veikla – gamybos ir sandėliavimo paskirties pastato statyba, adresu Birutės g. 16, 18 Daukšių km, Kėdainių m. sen.

18.2. teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius);

UAB „LTP TEXDAN“ gamybos cechą yra Daukšių kaime, netoli Kėdainių miesto ribos. Teritoriją iš šiaurės - vakarų pusės riboja neužstatyti žemės ūkio paskirties plotai, pietinėje pusėje ribojasi su Birutės g. prieigomis, iš rytinės pusės – vietinis IV kat. kelias. Gyvenamųjų namų, darželių, ligoninių kaimynystėje ir šalia sklypo nėra. Artimiausia namų valda yra į pietryčių pusę ir nuo PŪV vietos nutolusi per 310 m.

PŪV vietos žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 5 pav.

18.3 informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma);

Sklypai nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k.111105555), valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso Nacionalinei žemės tarnybai prie ŽŪM. Sudarytos nuomos sutartys:

Sklypas kad. Nr. 5327/0015:455, nuomos sutartis 2004-11-11 Nr. N53/04-178 su UAB „JMJBAL TIC“ (j.k. 111685528), sklypas išnuomotas 99 metams.

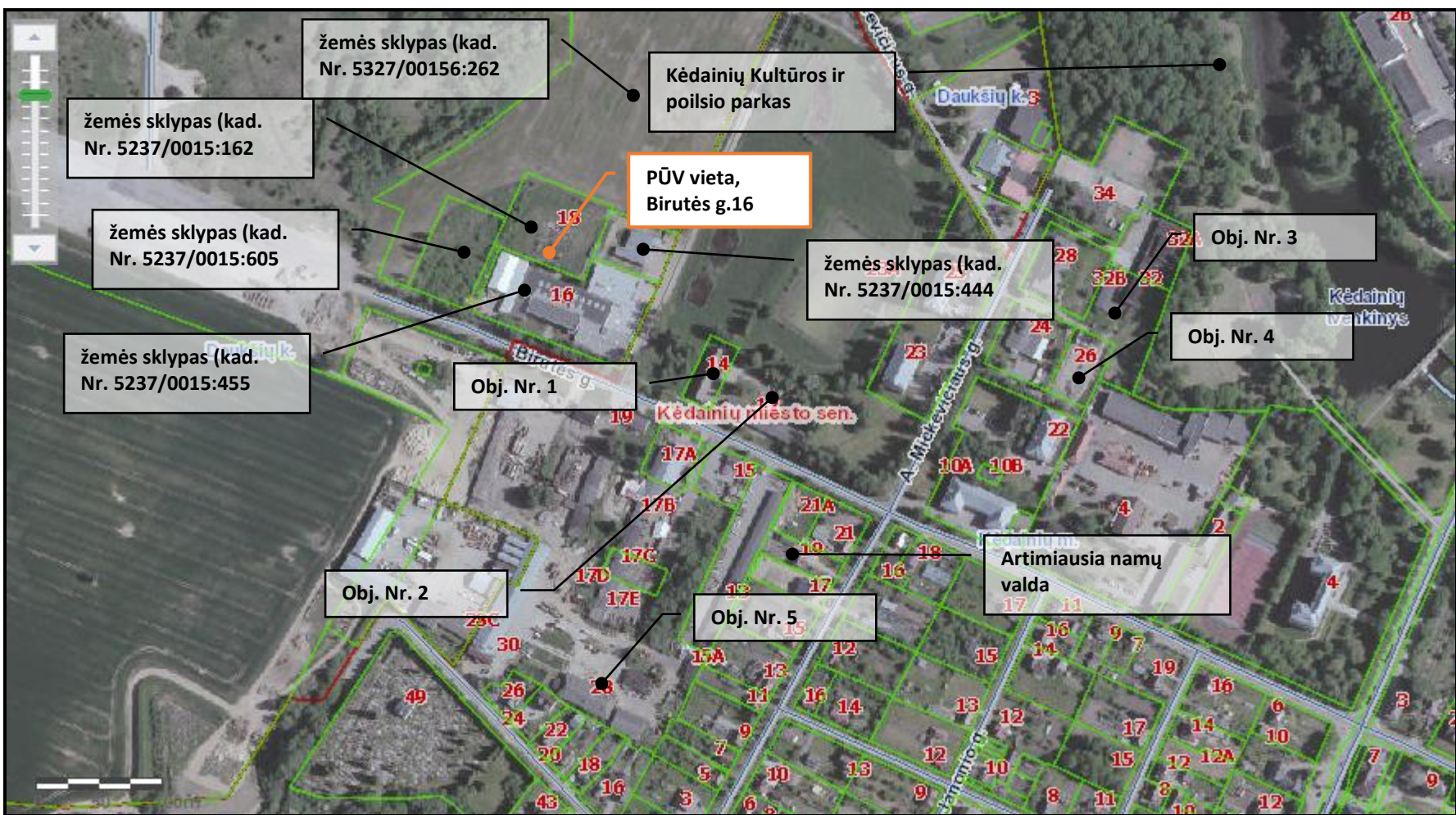
Sklypas kad. Nr. 5327/0015:605, nuomos sutartis 2005-06-20 Nr. N53/05-52 su UAB „JMJBAL TIC“ (j.k. 111685528), sklypas išnuomotas 99 metams

Sklypas kad. Nr. 5327/0015:162, nuomos sutartis 2016-09-15 Nr. 952A-97-(2.956) su UAB „JMJBAL TIC“ (j.k. 111685528), sklypas išnuomotas 45 metams.

Nuomos sutartys pateiktos priede Nr. 1

18.4. žemės sklypo planas, jei parengtas

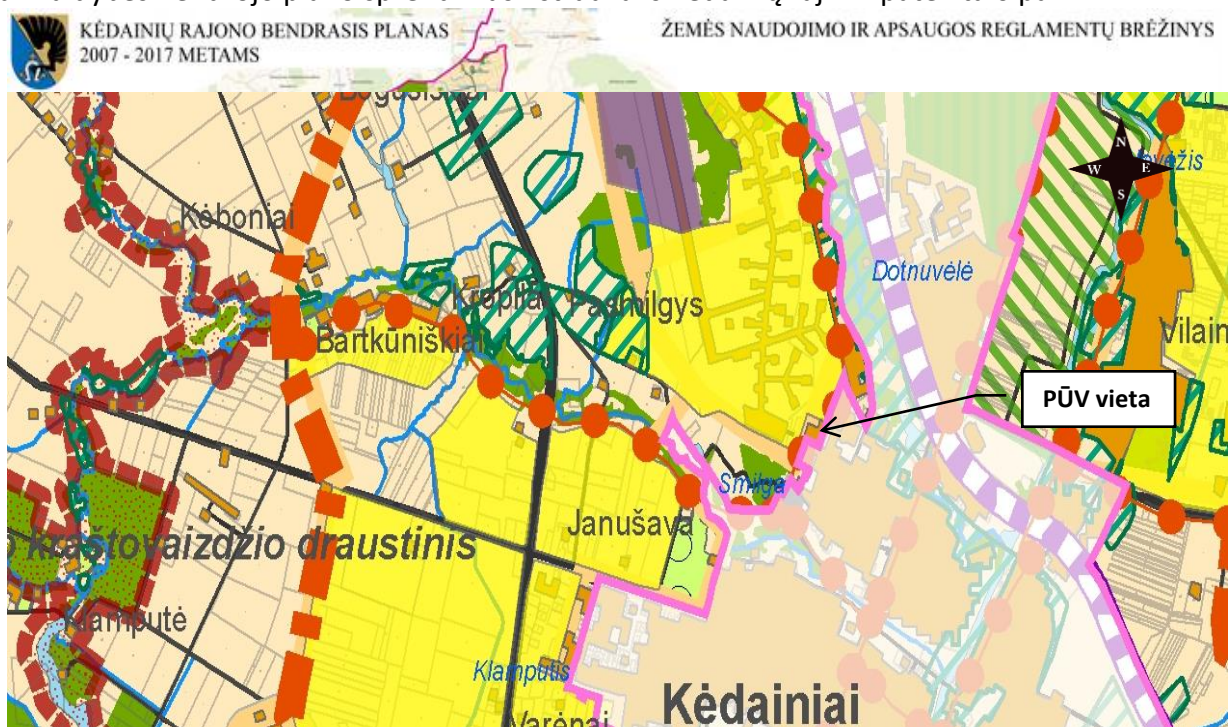
Sklypo planas pateikiamas Priede Nr. 7



5 pav. PŪV vieta su gretimbėmis

19.1. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus.

PŪV neprieštarauja Kėdainių rajono teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Kėdainių rajono savivaldybės tarybos 2009 m. vasario 27 d. sprendimu Nr. TS-68, sprendiniams. PŪV teritorija priklauso urbanizuotų teritorijų funkicinei zonai (žr. 6, 7 pav.). Planuojama veikla atitinka Kėdainių rajono savivaldybės Bendrojo plano sprendinius. Ištrauka iš Kėdainių raj. BP pateikta 6 pav.



6 pav. Ištrauka iš Kėdainių rajono. Bendrojo plano, žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio (šaltinis <http://kedainiai.lt/>)

Sutartiniai ženklai

- Kėdainių rajono riba
- Administracinės seniūnijų ribos
- Saugomos teritorijos
- Kadastrinės sklypų ribos

Tikslinė žemės naudojimo paskirtis

- Urbanizuotos teritorijos
- Sodai
- Miškai
- Pelkės
- Naudingų iškasenų teritorijos
- Žemės ūkio teritorijos
- Kapinių teritorijos
- Vandenys

Planuojama plėtra

- Gyvenamosios teritorijos (I-oji plėtros zona)
- Mėgėjiškų sodų žemės sklypų konversija į gyvenamosias teritorijas
- Komercinės paskirties objektų teritorijos
- Kapinių teritorija
- Pramonės ir sandėliavimo teritorijos
- Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (logistikos ir sandėliavimo teritorijos)
- Netaršios pramonės objektų teritorijos
- Gyvenamųjų teritorijų plėtra esamų miestelių ir kaimų pagrindu
- Gyvenamųjų teritorijų plėtra (II-oji plėtros zona)
- Teritorija fosfogipso aikštelės plėtrai*
- Teritorijos kurias galima apželdinti mišku ar želdiniais

Susisiekimo infrastruktūra

- Magistraliniai keliai
- Krašto keliai
- Rajoniniai keliai
- Vietiniai keliai
- Geležinkeliai

Susisiekimo tinklo plėtra (tikslinama atskirais projektais)

- Planuojami magistraliniai keliai po 2015 m (rekonstruojami esamų pagrindu)
- Planuojami krašto reikšmės keliai po 2015 m (rekonstruojami esamų pagrindu)
- Planuojami papildomi vietinės reikšmės keliai (rekonstruojami esamų pagrindu)
- Planuojama Rail Baltica geležinkelio trasa
- Dviračių takai (planuojami už esamų kelių juostų ribų)

Siūlomos plėtoti rekreacinį potencialą turinčios teritorijos:

- Ypatingai didelio potencialo
- Labai didelio potencialo
- Didelio potencialo



Numatomi keliai turi būti tikslinami atskiru planavimu, įvertinant poveikį aplinkai ir saugomoms teritorijoms, bei numatant neigiamo poveikio panaikinimo ar mažinimo priemones.

* plėtra galima atlikus poveikio aplinkai vertinimą

© SJ Kauno planas 2007

7 pav. Ištrauka iš Kėdainių rajono. Bendrojo plano, žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio (šaltinis <http://kedainiai.lt/>)

Žemės sklypams, kuriuose planuojama veikla, nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

Sklypui kad. Nr. 5237/0015:455:

XVII. Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos;

Saugotini medžių ir krūmų želdiniai, augantys ne miško žemėje;

XLIV. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsauginės zonos;

VI. Elektros linijų apsaugos zonos.

Sklypui kad. Nr. 5237/0015:605:

Saugotini medžių ir krūmų želdiniai, augantys ne miško žemėje (0,001 ha);

Elektros linijų apsaugos zonos (0,0023 ha).

Sklypui kad. Nr. 5237/0015:162:

XLIV. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsauginės zonos;

VI. Elektros linijų apsaugos zonos.

Sklypo kad. Nr. 5327/0015:455 esančio Birutės g. 16, Daukšių km., Kėdainių m. sen., Kėdainių raj. sav. naudojimo būdai: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k.111105555), sudaryta nuomos sutartis 2004-11-11 Nr. N53/04-178 su UAB „JMJ BALTIC“ (j.k. 111685528), sklypas išnuomotas 99 metams. Sklype yra registruoti statiniai:

-Siuvyklos gamybinis-administracinis pastatas su kiemo aikštele, žymėjimas plane 1L2p, un. Nr. 5396-5005-6012, pastato užstatytas plotas 2956,00 m². Pastatas nuosavybės teise priklauso UAB „JMJ BALTIC“ (j.k. 111685528);

- sandėlis žymėjimas plane – 2F1g, un. Nr. 4400-3044-2130, pastato užstatytas plotas 1424,00 m². Pastatas nuosavybės teise UAB „JMJ BALTIC“ (j.k. 111685528);

Statiniais naudojasi ir veiklą sklype vykdo UAB „LTP TEXDAN“.

Sklypo kad. Nr. 5327/0015:605 esančio Birutės g. 16, Daukšių km., Kėdainių m. sen., Kėdainių raj. sav. naudojimo būdai: Kita (Pramonės, sandėliavimo ir kitiems ūkio objektams statyti ir eksploatuoti); Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k.111105555), sudaryta nuomos sutartis 2005-06-20 Nr. N53/05-52 su UAB „JMJ BALTIC“ (j.k. 111685528), sklypas išnuomotas 99 metams. Sklype registruotų satinių nėra.

Sklypo kad. Nr. 5327/0015:162 esančio Birutės g. 18, Daukšių km., Kėdainių m. sen., Kėdainių raj. sav. naudojimo būdai: kitos paskirties žemė, komercinės paskirties objektų teritorijos; Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k.111105555), sudaryta nuomos sutartis 2016-09-15 Nr. 952A-97-(2.956) su UAB „JMJ BALTIC“ (j.k. 111685528), sklypas išnuomotas 45 metams. Sklype registruotų satinių nėra.

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai apie žemės sklypą ir jame esančius statinius pateikti Priede Nr. 2, žemės nuomos sutartys- Priede Nr. 1.

Artimiausiose gretimybėse sklypai ribojasi su (žiūr. 5 pav.):

Šiaurės pusėje:

- žemės sklypas kad. Nr. 5327/0015:262, nuosavybės teisė- Valdas Zauka ir Indrė Zaukienė;

- žemės sklypas kad. Nr. 5327/0015:444, nuosavybės teisė- savininkas Lietuvos Respublika, patikėtinis NŽT prie ŽŪM, nuomininkas Rolando Paulausko įmonė „Milmeta“.

Vakary pusėje:

- žemės sklypas kad. Nr. 5327/0015:262, nuosavybės teisė- Valdas Zauka ir Indrė Zaukienė;

Pietų pusėje:

- Birutės g.

Rytų pusėje:

- Vietinės reikšmės IV kategorijos kelias (plotis 8 m.).

19.2. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra UAB „LTP TEXDAN“ nuomos pagrindu valdomuose sklypuose. Tai ūkinės veiklos objektas, šioje vietovėje vykdomas gamybą nuo 1998 metų. PŪV teritorijoje yra visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra, prie kurios planuojama prijungti objektą.

Įvažiavimai į sklypą numatyti trys: projektuojamas naujas iš Birutės gatvės bei du esami: iš Birutės gatvės ir iš 8 m pločio vietinės reikšmės IV kategorijos kelio.

Artimiausios esamos gyvenamosios teritorijos (žiūr. 4, 5 pav.):

-namų valda A. Mickevičiaus g. Nr. 19 (~310 m);

Artimiausios esamos urbanizuotos pramoninės teritorijos:

- gretimame sklype (kad Nr. 5327/0015:444) įsikūrusi Rolando Paulausko įmonė „Milmeta“.

- Obj. Nr. 1- UAB "AYUS", UAB "DeiVido" (Birutės g. 14, Kėdainiai) (~100 m);

- Obj. Nr. 2- UAB „Apsauginis skydas“ (Birutės g. 12, Kėdainiai) (~160 m);

- Obj. Nr. 3-UAB „Alaja ir ko“ (A. Mickevičiaus g. 32, Kėdainiai) (~460 m);

- Obj. Nr. 4 UAB „Conlasa“ (A. Mickevičiaus g. 32, Kėdainiai) (~405 m);

- Obj. Nr. 5- įmonės įsikūrusios Dotnuvos g. 28 g. (~310 m) UAB "Laugina"; ŽŪ Kooperatinė bendrovė „Vidrita“;

Artimiausia Visuomeninės paskirties urbanizuota teritorija - Kėdainių kultūros ir poilsio parkas yra ~ 420 m nuo PŪV vietos (žiūr. 4, 5 pav.).

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai (švietimo įstaigos) žiūr. 4 pav.)

- Labdaros- paramos fondas „Tavo svajonė“, Birutės g. 14, ~90 m atstumu nuo PŪV vietos

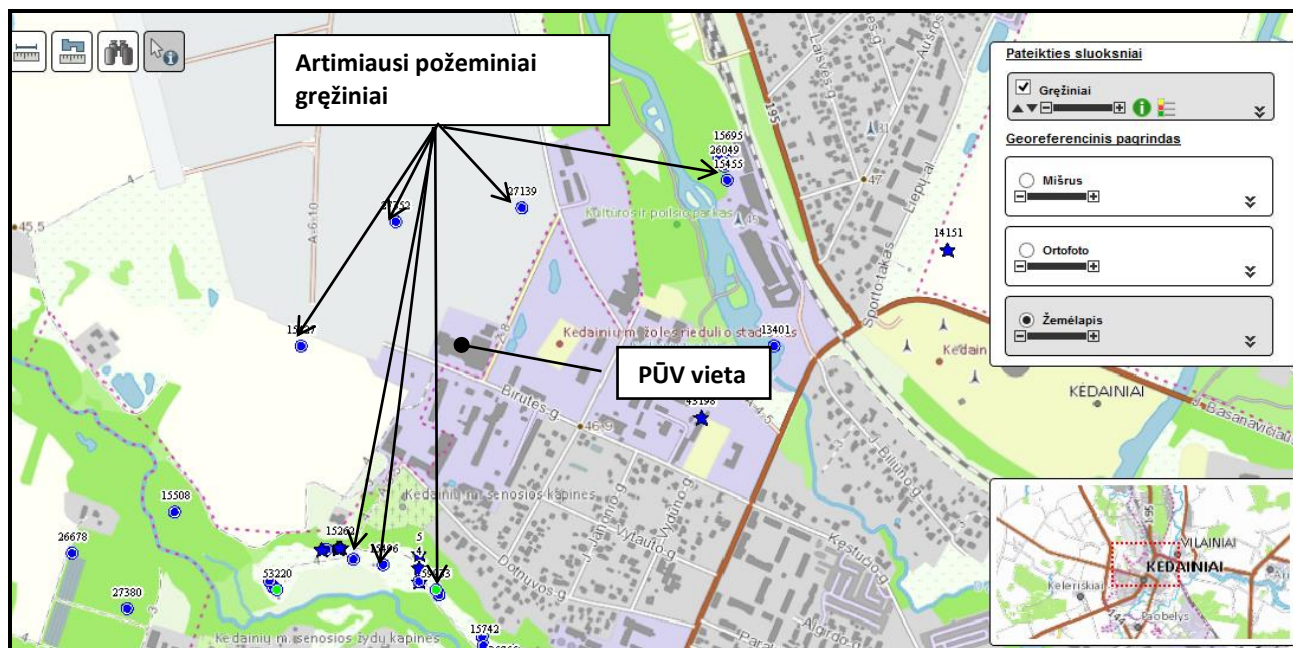
- Broniaus Olšausko vaikų aviacijos mokykla, Birutės g. 2, Kėdainiai ~510 m atstumu nuo PŪV vietos;

- Kėdainių vaikų globos namai „Saulutė“, Vydūno g. 6, Kėdainiai ~630 m atstumu nuo PŪV vietos;

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius

Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis, PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse (1 km spinduliu nuo PŪV vietos) nėra eksploatuojamų ir/ar išžvalgytų naudingųjų iškasenų telkinių, geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų.

Žemiau pateikiama informacija apie arčiausiai PŪV vietos esančias eksploatuojamas gėlo vandens vandenvietes.



8 pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių žemėlapiro (inf. šaltinis – www.lgt.lt/epaslaugos/)

Vandenviečių charakteristikos pateiktos **20 lentelėje**

20 Lentelė. Artimiausi požeminiai gręžiniai

Registro nr	Išgręžimo data	Registravimo ŽGR data	Gylis	Paskirtis	Būklė	Šiaurės koord	Rytų koord	Adresas	Atstumas nuo PŪV
13341	1979-01-01	1997-07-17	165	Gavybos (požeminio vandens)	užkonservuotas	6129382	497760	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m.	~320 m
13443	1957-09-19	1997-07-17	74	Gavybos (požeminio vandens)	veikiantis	6129382	497760	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m.	~320 m
13448	1954-01-01	1997-07-17	76	Gavybos (požeminio vandens)	užkonservuotas	6129382	497760	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m.	~320 m
14178	1976-01-01	1997-07-17	174	Gavybos (požeminio vandens)	veikiantis	6129382	497760	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m.	~320 m
15427	1987-01-01	1997-07-17	75	Gavybos (požeminio vandens)	veikiantis	6129382	497760	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių	~320 m
27352	1999-07-01	2000-04-03	32	Gavybos (požeminio vandens)	veikiantis	6129660	497972	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m.	~330 m
27139	1999-06-24	1999-11-02	31	Gavybos (požeminio vandens)	veikiantis	6129691	498254	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m., Paparčių g.	~340 m
15496	1981-01-01	1997-07-17	156	Gavybos (požeminio vandens)	sugedęs	6128893	497944	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m.	~507 m
15495	1981-01-01	1997-07-17	162	Gavybos (požeminio vandens)	veikiantis	6128927	497817	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m.	~530 m
15455	1983-01-01	1997-07-17	131	Gavybos (požeminio vandens)	veikiantis	6129753	498713	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m.	~700 m
26049	1998-05-15	1998-05-15	166	Gavybos (požeminio vandens)	veikiantis	6129784	498707	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m., S. Dariaus ir S. Girėno g.	~720 m
15426	1987-01-01	1997-07-17	188	Gavybos (požeminio vandens)	veikiantis	6129804	498694	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m.	~720 m
15695	1988-01-01	1997-07-17	156	Gavybos (požeminio vandens)	veikiantis	6129815	498713	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m.	~720 m
26049	1998-05-15	1998-05-15	166	Gavybos (požeminio vandens)	veikiantis	6129784	498707	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m., S. Dariaus ir S. Girėno g.	~720 m

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos krypčių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Kraštovaizdžio fiziomorfotopai



Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis (skliausteliuose - porajonio indekse esantis kodas)

	Kranto zonos (< 20 m gylio) jūros kraštovaizdis (J)
	Povandeninių plynaukščių ir lomų jūros kraštovaizdis (J')
	Sekliųjų (< 2 m gylio) marių kraštovaizdis (M)
	Giliųjų marių kraštovaizdis (M')
	Išlygintos nerijos kraštovaizdis (N)
	Raižytos nerijos kraštovaizdis (N')
	Pamario lygumos kraštovaizdis (P)
	Smėlingosios pajūrio lygumos kraštovaizdis (P')
	Smėlingų lygumų kraštovaizdis (L)
	Molingų lygumų kraštovaizdis (L')
	Smėlingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B)
	Molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B')
	Moreninių gūbrių kraštovaizdis (G)
	Smėlingų kalvynų kraštovaizdis (K)
	Moreninių kalvynų kraštovaizdis (K')
	Ežeruočių duburių kraštovaizdis (E)
	Ežerų kraštovaizdis (E')
	Slėnių kraštovaizdis (S)
	Senslėnių kraštovaizdis (S')
	Deltinio slėnio kraštovaizdis (D)
	Deltos kraštovaizdis (D')
	Erozinių raguvynų kraštovaizdis (R)

Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis (skliausteliuose - porajonio indekse esantis kodas)

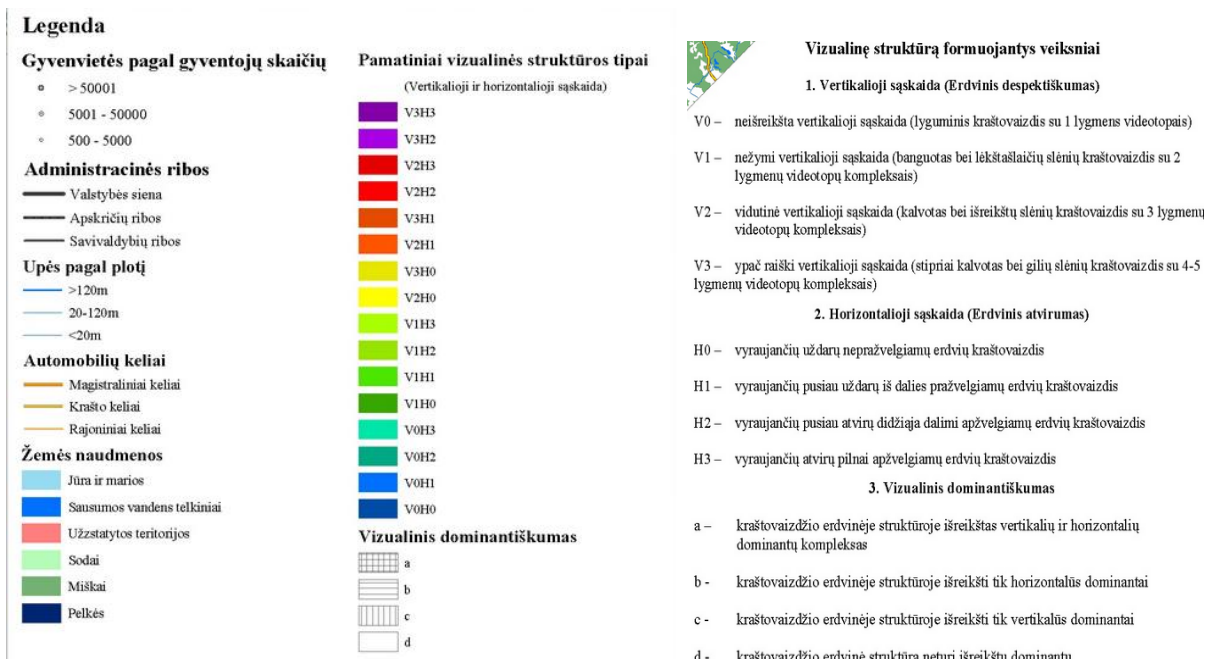
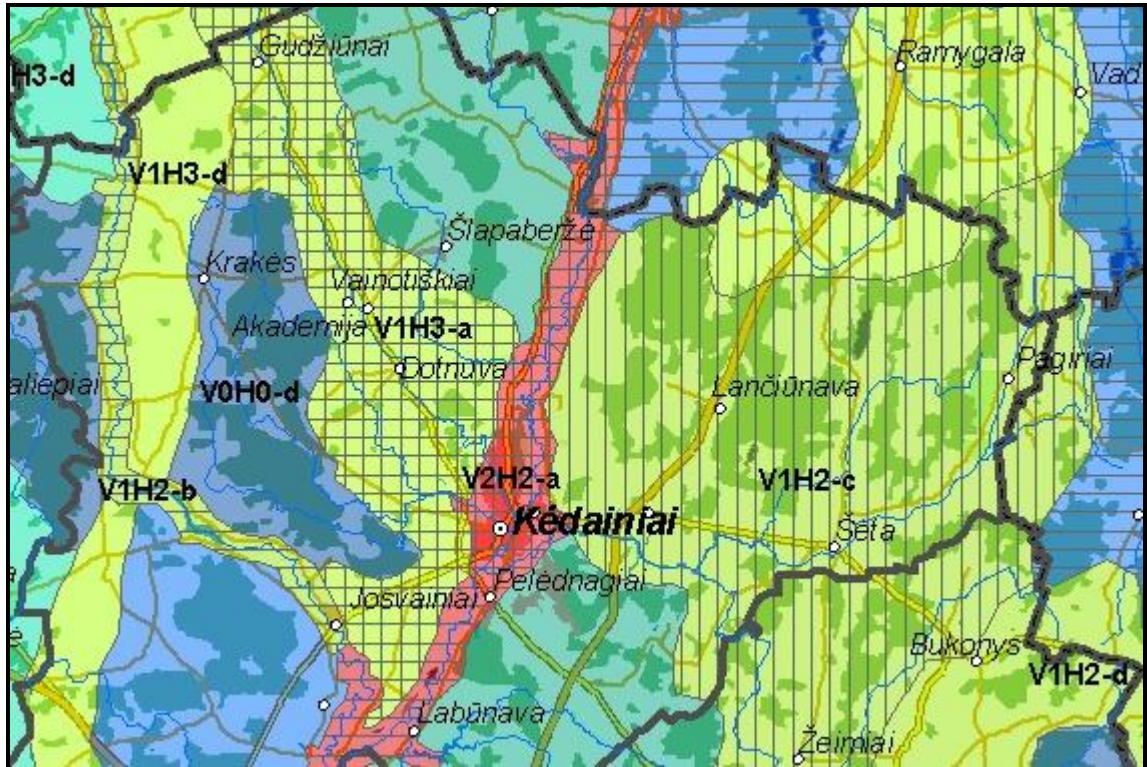
	Pelkinis kraštovaizdis (0)
	Miškingas kraštovaizdis (1)
	Miškingas agrarinis kraštovaizdis (2)
	Miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis (3)
	Agrarinis kraštovaizdis (4)
	Agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis (5)
	Agrarinis urbanizuotas (6)
	Urbanizuotas kraštovaizdis (7)

9 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio žemėlapiu. Fiziomorfotopai (inf.šaltinis – www.am.lt)

Pagrindiniai vyraujantys kraštovaizdžio ypatumai nagrinėjamoje teritorijoje, kraštovaizdžio indeksas $L'-s/b-e/5$.

- bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis – molingų lygumų kraštovaizdis (L');
- papildančiosios fiziologinio pamato ypatybės – slėniuotumas (s)
- vyraujantys medynai – beržynai-eglynai (b-e);
- sukultūrinimo pobūdis – agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis (5).

Vizualinė struktūra

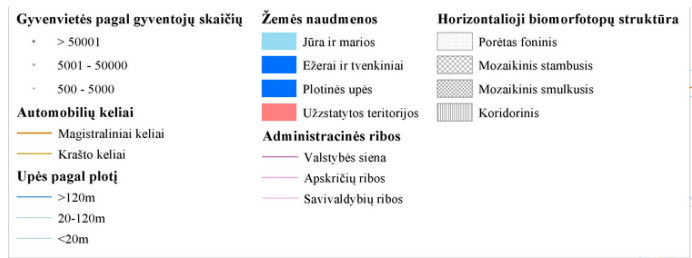
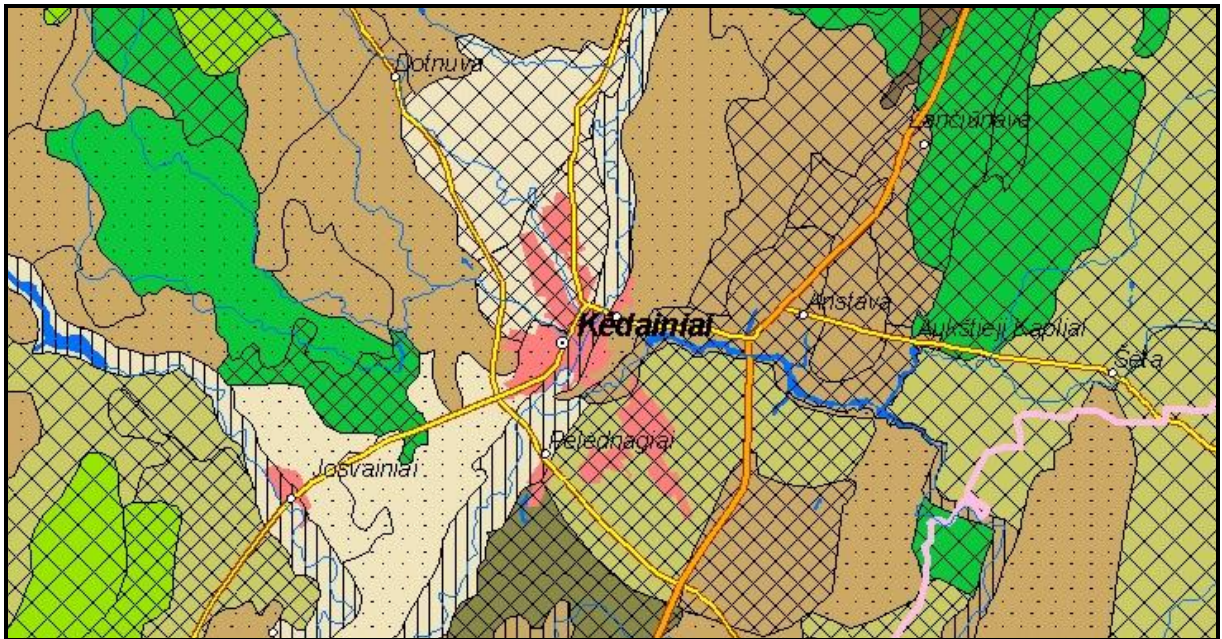


10 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio žemėlapiu. Vizualinė struktūra (inf.šaltinis – www.am.lt)

Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai V2H2-a:

- vertikalioji sąskaida V2 –vidutinė vertikalioji sąskaida (kalvos bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmens videotopų kompleksais);
- horizontalioji sąskaida H2 – vyraujančiomis pusiau didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis;
- vizualinis dominantiškumas a – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti vertikalūs ir horizontalūs dominantai.

Kraštovaizdžio biomorfotopai.



Vertikalioji biomorfotopų struktūra

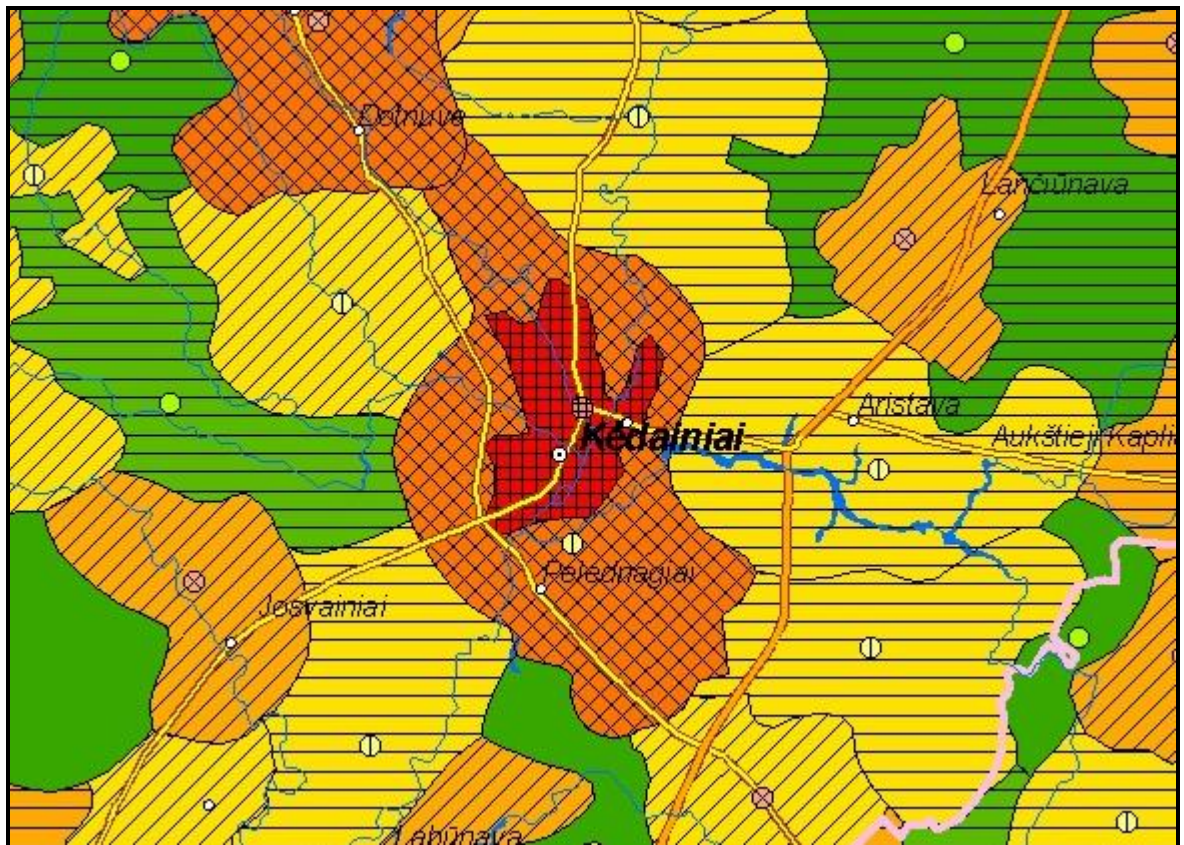
Plotu vyraujantys (> 50%) kraštovaizdžio biomorfotopų elementai	Aukštis	Kontrastingumas		
		Didelis	Vidutinis	Mažas
Mišakai	Didelis	■	■	
Agrokompleksai ir/arba pelkės (miškų plotai > 500 ha)	Pereinamasis	■	■	
Agrokompleksai ir/arba pelkės (miškų plotai < 500 ha)		■	■	■
Pievos ir ganyklos	Mažas	■	■	
Vandens telkiniai	Povandeniniai horizontai	■		

11 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio struktūros žemėlapio. Biomorfotopai (inf.šaltinis – www.am.lt)

Vertikalioji biomorfotopų struktūra:

- žemės naudmenos – užstatytos teritorijos;
- Horizontalioji biomorfotopų struktūra – porėtas foninis.

Kraštovaizdžio technomorfotopai



Plotinės technogenizacijos

tipas

- Pramoninio-gyvenamojo užstatymo
- Pramoninė-kasybos
- Stambios urbanizacijos agrarinė
- Vidutiniškos urbanizacijos agrarinė
- Kaimų agrarinė
- Vienkiemių agrarinė
- Stambios urbanizacijos natūraliuose plotuose
- Vidutiniškos urbanizacijos natūraliuose plotuose
- Kaimų natūraliuose plotuose
- Vienkiemių natūraliuose plotuose

Infrastruktūros tinklo tankumas

km/kv.km

- 0,000 - 0,500
- 0,501 - 1,000
- 1,001 - 1,500
- 1,501 - 2,000
- 2,001 - 7,381

Technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas

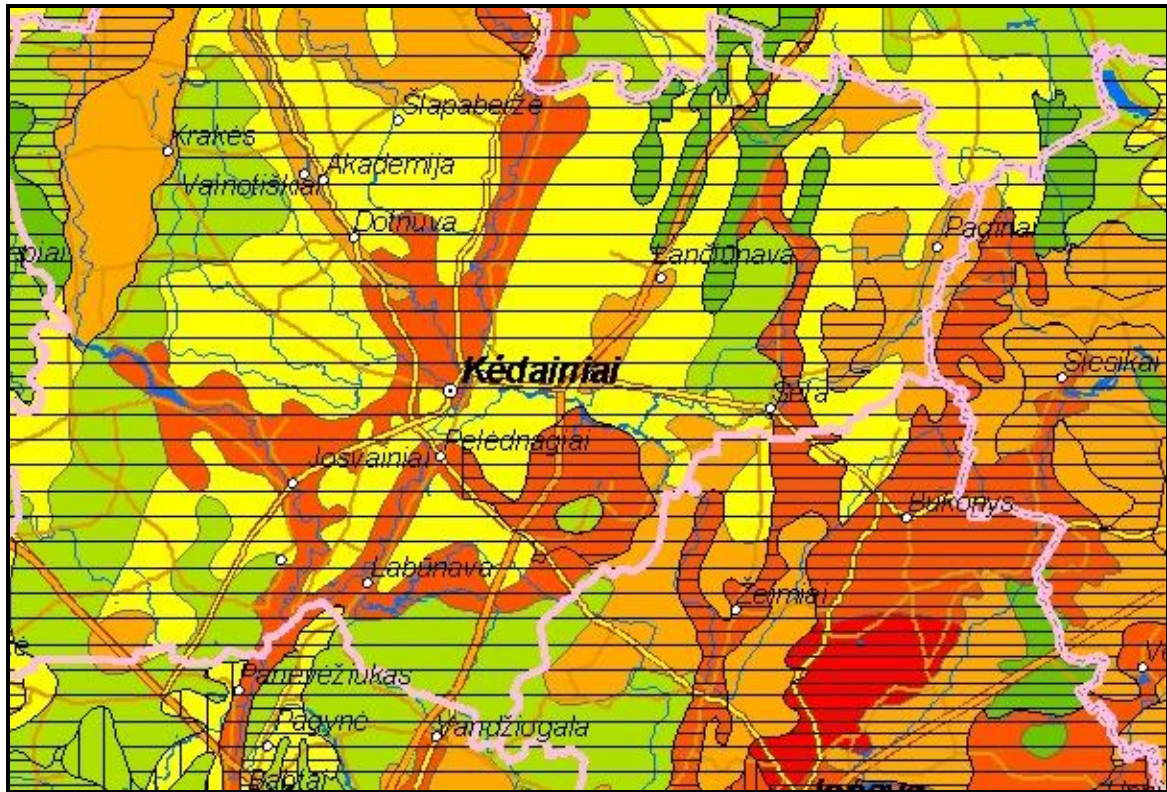
- Ištisinio užstatymo
- × Spindulinis
- Ašinis
- Išbarstytasis

12 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio struktūros žemėlapiu. Technomorfotopai (inf.šaltinis – www.am.lt)

Kraštovaizdžio technomorfotopų struktūra:

- Plotinės technogenizacijos tipas – pramoninio-gyvenamojo užstatymo;
- Infrastruktūros tinklo tankumas – 2,001-7,381 km/kv.km;
- Technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas – ištisinio užstatymo.






Kraštovaizdžio geocheminės toposistemos



Geocheminės toposistemos pagal buferiškumo laipsnį

	Ypač didelio buferiškumo
	Labai didelio buferiškumo
	Didelio buferiškumo
	Vidutiniško buferiškumo
	Mažo buferiškumo
	Labai mažo buferiškumo
	Ypač mažo buferiškumo

Geocheminės toposistemos pagal migracinės struktūros tipą

	Akumuliuojančios
	Sąlyginai akumuliuojančios
	Subalansuotų srautų
	Sąlyginai išsklaidančios
	Išsklaidančios

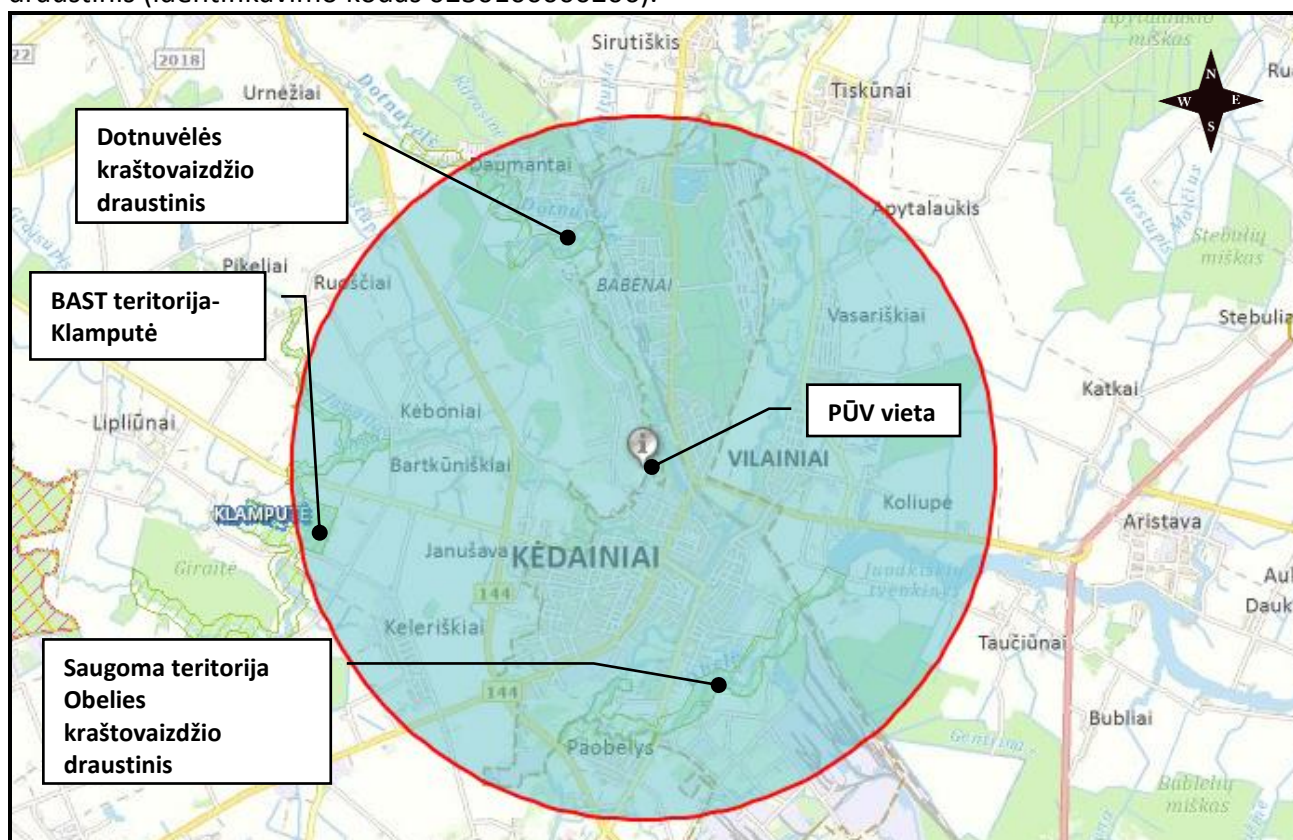
13 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio struktūros žemėlapiu. Gecheminės toposistemos (inf.šaltinis – www.am.lt)

Kraštovaizdžio geocheminės toposistemos struktūra:

- Geocheminės toposistemos pagal buferiškumo laipsnį – ypač mažo buferiškumo;
- Geocheminės toposistemos pagal migracinės struktūros tipą – išsklaidančios

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Įmonės teritorija, kurioje vykdoma esama ir numatoma planuojama ūkinė veikla, nepatenka į Europos bendrijos svarbos bei nacionalinės ir savivaldybės reikšmės gamtines saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. Į Saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašą įrašytų rūšių ir jų buveinių įmonės teritorijoje ir jos gretimybėse nėra. Artimiausia valstybės saugoma teritorija į pietų pusę – už 2,6 km nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos esantis Obelies kraštovaizdžio draustinis (identifikavimo kodas 023010000206).



Sutartiniai ženklai

Kadastrų žemėlapiuose	Natura 2000	Ribos	Teritorijos
<ul style="list-style-type: none"> - rezervatai - draustiniai - nacionaliniai parkai - regioniniai parkai - biosferos rezervatai - biosferos poligonai - sklypai 	<ul style="list-style-type: none"> - Buveinių apsaugai svarbios teritorijos - Paukščių apsaugai svarbios teritorijos <p>Funkcinis zonavimas žemėlapiuose</p> <ul style="list-style-type: none"> - ekologinės apsaugos prioriteto zona - gyvenamoji zona - konservacinio prioriteto zona - rezervatas - konservacinio prioriteto zona - draustinis - rekreacinio prioriteto zona - miškų ūkio zona - žemės ūkio zona - kito prioriteto zona - buferinės apsaugos zonos - ūkinio prioriteto zona - bendrojo naudojimo vandens ūkio zona 	<ul style="list-style-type: none"> - valstybių sienos - apskričių ribos - savivaldybių ribos - parkų, rezervatų ribos <p>Keliai, geležinkeliai</p> <ul style="list-style-type: none"> - greitkeliai - geležinkeliai - keliai su danga - gatvės - lauko ir miško keliai 	<ul style="list-style-type: none"> - užstatytos teritorijos - miškai, parkai, krūmynai - sodai, uogynai - pastatai - kapinės - karjerai - pelkės <p>Vandens telkiniai</p> <ul style="list-style-type: none"> - upės - ežerai, tvenkiniai

14 pav. Ištrauka iš Lietuvos saugomų teritorijų kadastro (šaltinis: VSTT, <https://stk.am.lt/portal/>). Apžvalgos spindulys R – 5000 m

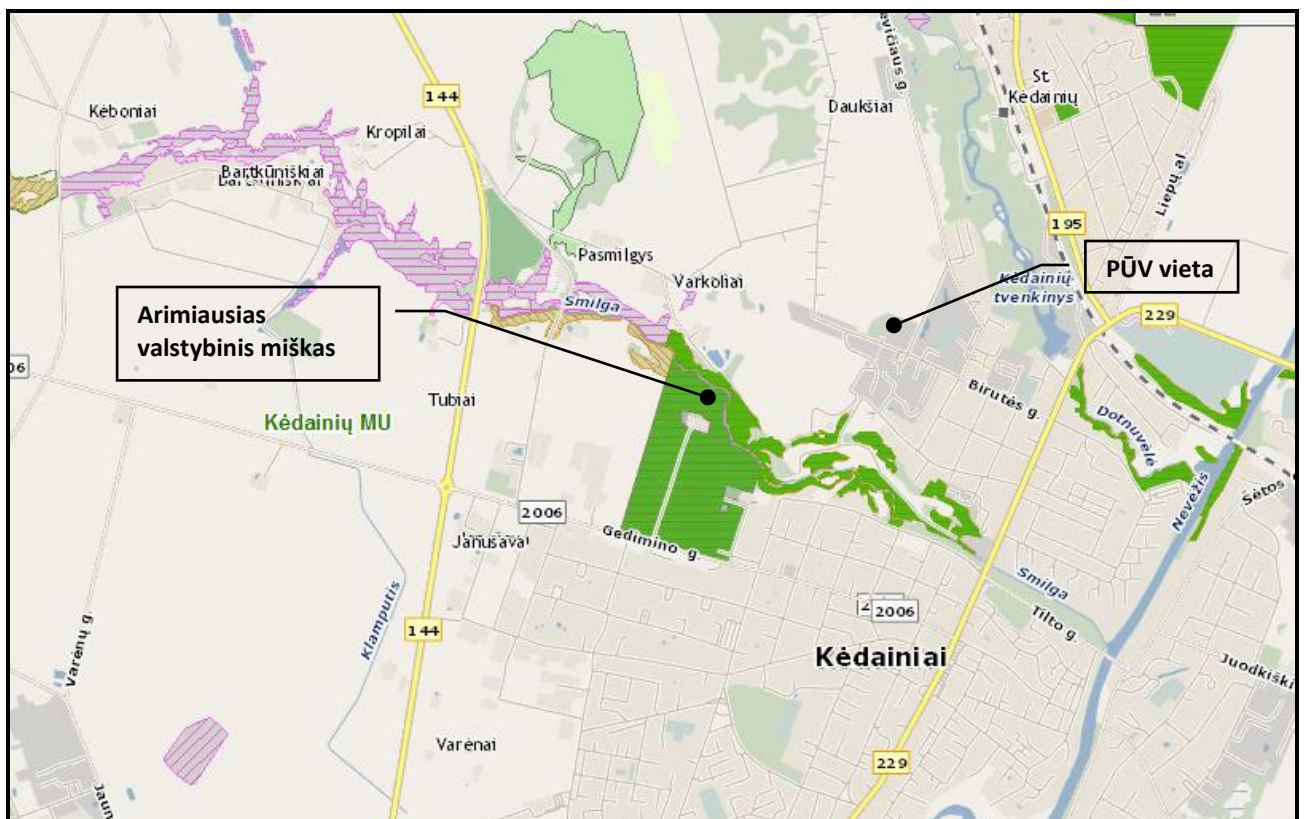
Į Europos ekologinio tinklo *Natura 2000* teritorijos tinklą, kitas saugomas teritorijas aprašomas objektas nepatenka. PŪV vieta nesiriboja ir nėra arti saugomų ir *Natura 2000* teritorijų. Artimiausia *Natura 2000* teritorija yra už 5 km į vakarus Smilgos ir Smilgaičio kraštovaizdžio draustinyje esanti Klamputės vietovė (identifikacinis kodas 1000000000307, LTKED0004). Saugomos teritorijos priskyrimo *Natura 2000* vietovei tikslas – medžiais apaugusios ganyklos.

PŪV nedarys įtakos šioms teritorijoms, todėl Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „*Natura 2000*“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214) nustatytais reikalavimais, PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „*Natura 2000*“ teritorijoms reikšmingumo išvada nebuvo reikalinga.

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

PŪV teritorija yra įmonės teritorijoje, teritorijoje nėra miško, pievų, pelkių, vandens telkinių ir kt. biotopų žemių ar apsaugos zonų, taip pat nėra saugomų biotopų buveinių rūšių.

1 km spinduliu nuo įmonės sklypo ribos nėra jokių, į Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapij įtrauktų, pelkių ir durpynų.



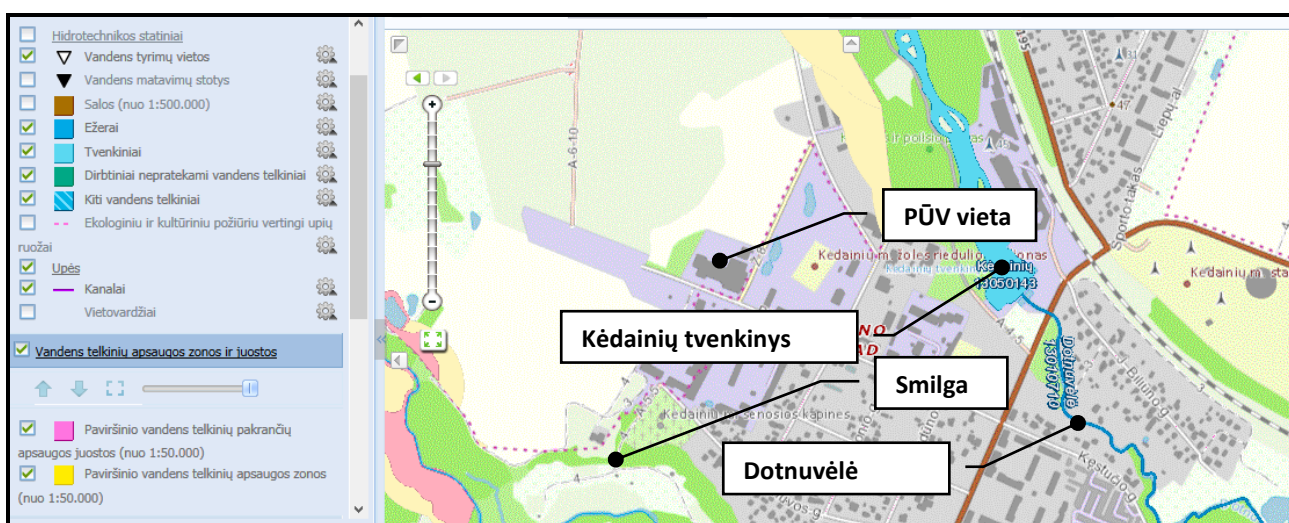
15 pav. Artimiausių miškų žemėlapis (inf. Šaltinis www.amvmt.lt)

Artimiausi paviršinio vandens telkiniai, yra:

- Dotnuvėlės upė (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastre 13001710) už ~ 760 m nuo PŪV;
- Kėdainių tvenkinys (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastre 13050143) už ~ 600 m nuo PŪV;
- Smilgos upė (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastre 130010740) už ~ 590 m nuo PŪV

PŪV sklypas nepatenka į minėtų paviršinių vandens telkinių pakrantės juostas ir apsaugos zonas. Vadovaujantis 2007 m. vasario 14 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-98 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 23-892; 2001, Nr. 95-3372) 9.2 p., Dotnuvėlės upės bei Kėdainių tvenkinio normatyvinė apsaugos zona yra lygi 200 m, o pagal minėto aprašo 9.3 p. Smilgos upės – normatyvinė apsaugos zona yra lygi 100 m.. Žemiau pateikta Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro ištrauka (16 pav.).

Kitų artimiausioje PŪV vietai aplinkoje bent kiek reikšmingesnių biotopų nėra.

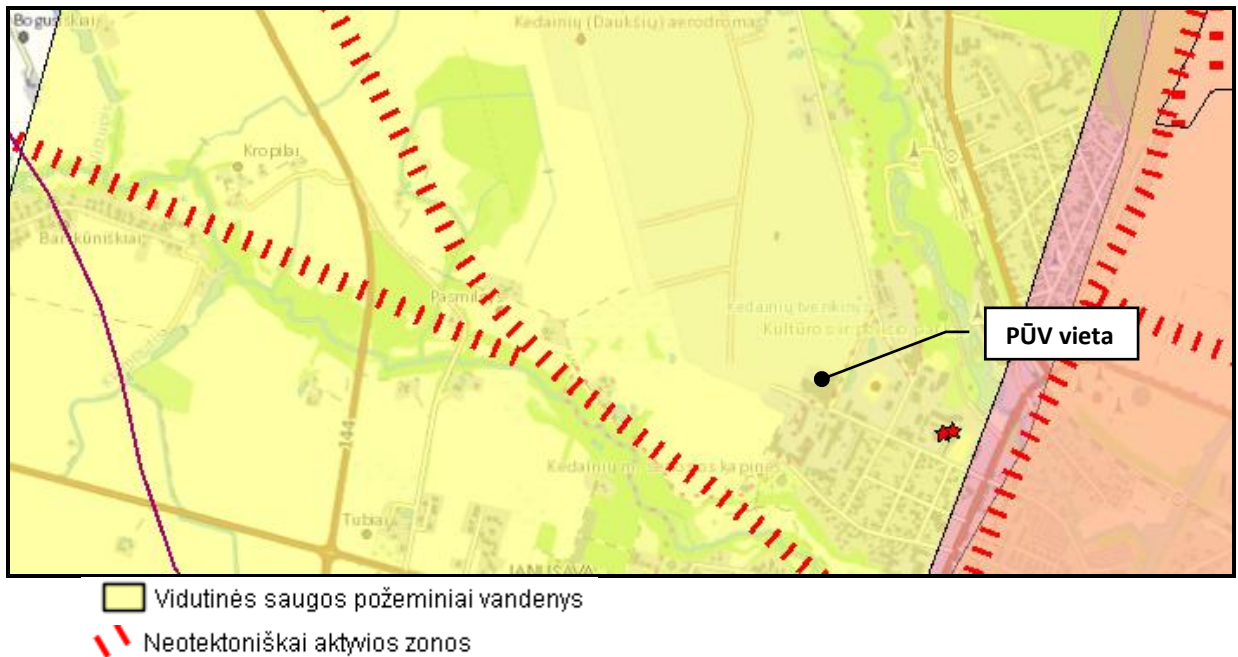


16 pav. Ištrauka iš Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu (<https://uetk.am.lt>)

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, įmonė nepatenka į kitas jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorija – vandens telkinių zonas ir juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, jų apsaugos zonas, juostas ir kitas jautrias teritorijas. Sklypui nėra nustatytų vandens pakrančių zonų, potvynių zonų ar kitų apribojimų.

Geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis, PŪV vieta priskirtina vidutiniškai apsaugotai spūdinio vandens zonai.



17pav. Ištrauka iš ekogeologinių rekomendacijų žemėlapiu (inf. šaltinis – www.lgt.lt/epaslaugos/)

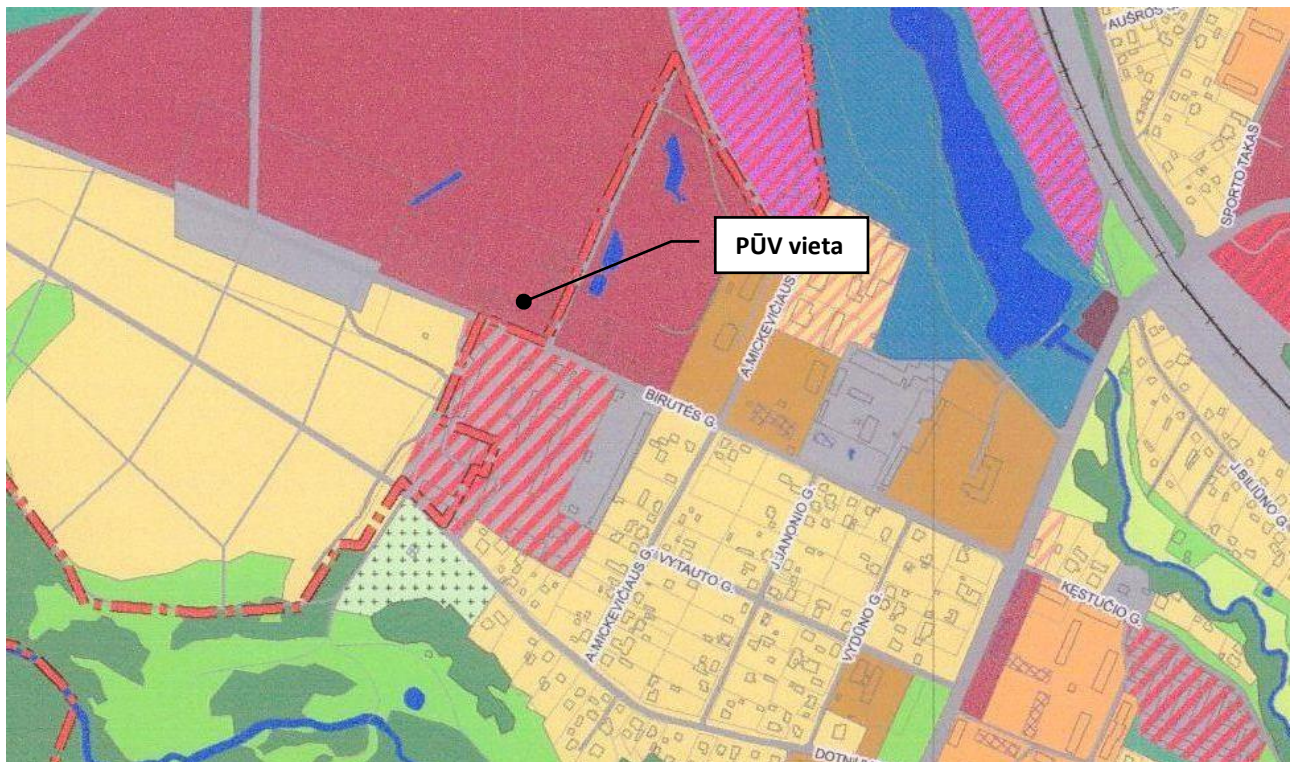
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra UAB „LTP TEXDAN“ teritorijoje. Tai ūkinės veiklos objektas šioje vietovėje vykdomas gamybą nuo 1998 metų.

Duomenų apie nagrinėjamos teritorijos taršą praeityje nėra.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

UAB „LTP TEXDAN“ gamybos cechą yra šiaurės vakarinėje Kėdainių miesto pusėje, Daukšių km., besiribojančiu su šiaurės vakarine Kėdainių miesto puse. Aplinkui – pramoninės teritorijos. Atstumai iki artimiausių gyventojų, gyvenamųjų teritorijų pateikti 19.2 skyriuje. Teritorijų išsidėstymas PŪV vietos atžvilgiu pateiktas 18 pav.



Sutartiniai ženklai

	Miesto riba
	Senamiesčio ribos
	Siūloma senamiesčio praplėtimo riba
	Senojo miesto vieta
	Siūlomas senojo miesto vietos praplėtimas
	Kultūros vertybių teritorija
	Esami ir siūlomi kultūros paveldo objektai (statiniai)

	Draustiniai
	Gatvės ir keliai
	Pėsčiųjų ir dviračių takai
	Geležinkeliai
	Inžinerinės infrastruktūros teritorijos (tp10, I1)
	Žemės ūkio teritorijos
	Mišakai
	Vandenys
	Daugiaaukštė gyvenamoji, komercinė statyba (tp6+tp9)
	Visuomeninės paskirties teritorijos (tp7)
	Pramonės ir sandėliavimo teritorijos (tp8, P)
	Pramonės, sandėliavimo ir komercinės teritorijos (tp8+tp9)
	Pramonės, sandėliavimo ir inžinerinės teritorijos (tp8+tp10)
	Komercinės teritorijos (tp9, K)
	Komercinės, teritorijos (tp9, K1)
	Inžinerinės infrastruktūros teritorijos (tp10, I)
	Inžinerinės infrastruktūros ir komercinės teritorijos (tp10+tp9)

	Sodai (tp1, Z2)
	Sodų konversija į gyvenamąją (tp6, G1)
	Koncervacinės paskirties žemė (tp3, C)
	Kultūros paveldo objektų žemės sklypai
	Kitos paskirties žemė (tp5)
	Gyvenamosios, visuomeninės, komercinės teritorijos
	Mažaukštė gyvenamoji statyba (tp6, G1)
	Mažaukštė gyvenamoji statyba, komercinė statyba
	Daugiaaukštė gyvenamoji statyba
	Kapinių teritorija
	Apsauginiai želdiniai
	Bendro naudojimo teritorijos
	Rekreacinės, ilgalaikio poilsio statinių statybos (tp13, R1)
	Rekreacinės, trumpalaikio poilsio statinių statybos (tp13, R2)
	Rekreacinės ir bendro naudojimo teritorijos (tp13+tp11)

18 pav. Teritorijų išsidėstymas PŪV vietos atžvilgiu (Ištrauka iš Kėdainių m. Bendrojo plano)

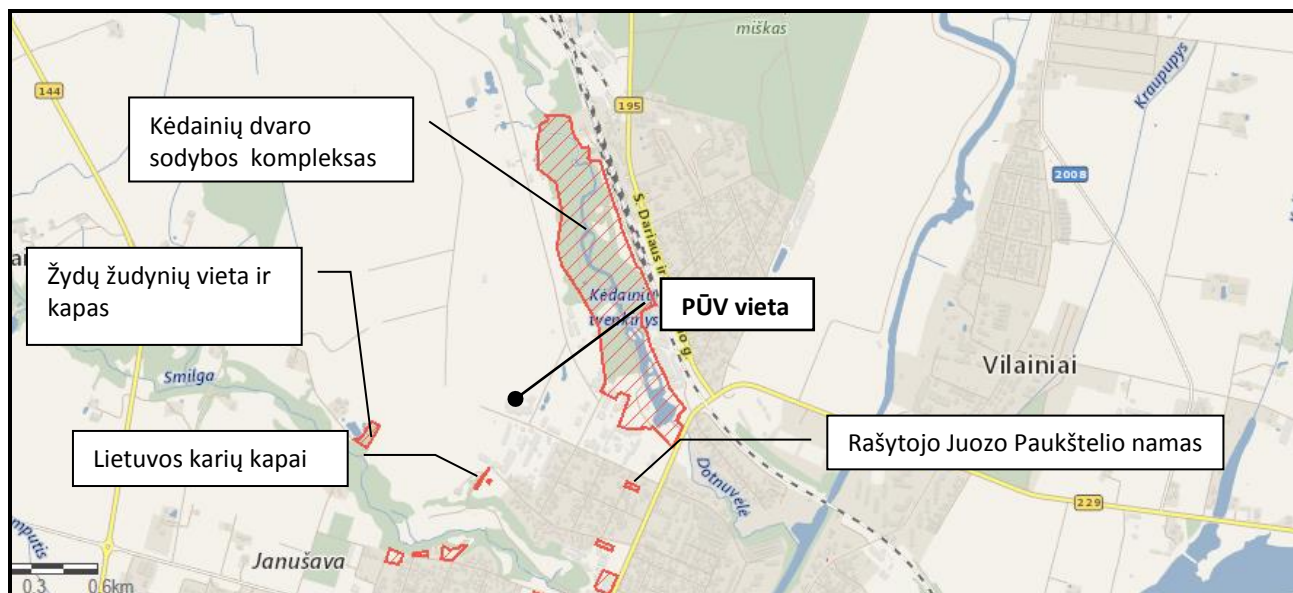
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Teritorijoje, kurioje planuojama veikla, nėra nekilnojamojo turto vertybių. Artimiausios į kultūros vertybių registrą įrašytos nekilnojamosios kultūros vertybės yra (19 pav.):

- už 280 m į šiaurės rytus esanti Kėdainių dvaro sodybos kompleksas (unikalus objekto kodas 216). Kompleksą sudaro:
 - Kėdainių dvaro sodybos minaretas (1388);
 - Kėdainių dvaro sodybos pietų rūsys (30756);
 - Kėdainių dvaro sodybos šiaurės rūsys (30757);
 - Kėdainių dvaro sodybos vartai (30758);

Kėdainių dvaro sodybos parkas (30759);

- už 370 m į pietus nuo PŪV esantys Lietuvos karių kapai (unikalus objekto kodas 16990);
- už 650 m į pietvakarius nuo PŪV esanti Žydų žudynių vieta ir kapas (unikalus objekto kodas 10949);
- už 640 m į pietryčius nuo PŪV esantis rašytojo Juozo Paukštelio namas (unikalus objekto kodas 16551).



19 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro (šaltinis: KPD, www.heritage.lt)

IV GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

Pagrindinis aplinkos komponentas, kuriam PŪV darys įtaka yra aplinkos oras. Gaminant kėdes, sofas atskirų dalių suklijavimui naudojami klijai. Ant klijuojamų paviršių jie išpurškiami suspausto oro pagalba. Klijavimas atliekamas klijavimo kameroje, ištraukiamo oro valymui naudojami stiklo pluošto filtrai (Priedas Nr.4). Nors dauguma klijavimui naudojamų medžiagų pagamintos vandens pagrindu ir savo sudėtyje lakiųjų medžiagų neturi, tačiau juose esanti kietoji frakcija aerozolių pavidalu nedideliais kiekiais pateks į aplinkos orą. Atrankos metu suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos nepalankiosiomis sąlygomis, tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nei PŪV teritorijos aplinkos ore, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Todėl, poveikis aplinkos orui bus pastovus, tiesioginis, tačiau nežymus.

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos sukiamą oro taršą ir šios taršos sąveiką su vykdoma ar planuojama vykdyti veikla, pagal Aplinkos apsaugos agentūros pateiktus duomenis buvo įvertinta aplinkinių įmonių (2 km spinduliu) išmetamų/planuojamų išmesti oro teršalų sklaida, foninis aplinkos oro užterštumas. Pagal atliktus oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus, net esant nepalankiausioms sąlygoms sukeliama oro tarša sąveikoje su esama tarša reikšmingos įtakos neturės ir teisės aktuose nustatytų ribinių verčių neviršys.

PŪV veikla nėra susijusi su didelio masto atliekų, užterštų nuotekų susidarymu. PŪV veikla sąlygos nežymų buitiniams poreikiams užtikrinti vandens suvartojimą ir atitinkamą buitinių nuotekų susidarymą, jų surinkimą ir išleidimą į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus. Paviršinių nuotekų surinkimas ir nuvedimas taip pat numatomas į centralizuotą paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą. Nuotekų išleidimas į gamtinę aplinką nenumatomas, poveikio nebus.

Vertinat planuojamos ūkinės veiklos sukiamą triukšmą, buvo įvertintas esamų ir planuojamų stacionarių triukšmo šaltinių sklaidžiamas triukšmas, eismo intensyvumas Birutės gatvėje, numatomas transporto priemonių srautas į gamyklą ir iš jos. Pagal atliktus triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatus, planuojamos ūkinės veiklos sukiamas triukšmas sąveikoje su esamu triukšmu reikšmingos įtakos neturės ir teisės aktuose nustatytų ribinių verčių neviršys.

Planuojama veikla numatyta sklypo ribose ir pagal patvirtintus planavimo dokumentus įtakos aplinkinėms teritorijoms neturės. Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (adresas internete www.tpdri.lt) duomenis, artimiausiuose kaimyniniuose sklypuose nėra patvirtintų naujų teritorijų planavimo dokumentų.

Naujų alternatyvių planuojamos ūkinės veiklos vietų nenumatyta. Planuojamos ūkinės veiklos vietos pasirinkimą lėmė tai, kad nagrinėjama teritorija yra įmonės naudojamame žemės sklype, šalia jau esančios gamybinės infrastruktūros, yra reikalinga inžinerinė infrastruktūra, planuojama veikla atitinka pasirinktos teritorijos miesto bendrojo plano sprendinius.

PŪV planavimo/projektavimo metu didelis dėmesys skirtas gaisrinei saugai ir gaisrų prevencijai – numatytos stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, žaibosaugos sistema.

Visos šios priemonės užtikrina, kad įgyvendinus PŪV sprendinius, galimo reikšmingo poveikio aplinkos veiksniams nebus.

28.1 poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

Planuojama ūkinė veikla gyvenamajai aplinkai bei gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės. PŪV eksploatacijos metu galimas nežymus aplinkos oro taršos padidėjimas dėl į atmosferą išmetamų teršalų kiekio padidėjimo. Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nei PŪV teritorijos aplinkos ore, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Aplinkos oro užterštumas gyvenamuosiose teritorijose, faktiškai nepasikeis ir išliks foniniame lygyje. Prognozuojamas triukšmo lygis ties PŪV sklypo ribomis neviršys HN 33:2011 ribinių dydžių. Planuojama veikla papildomos cheminės, biologinės ar kvapų taršos nesukels.

Suskaičiuota didžiausia kvapų koncentracija yra $0,002 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, koncentracija prie sklypo ribų sudaro $0,0-0,001 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Kvapų koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje sudaro $0,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Prognozuojama, kad kvapų koncentracija neviršys leidžiamos ribinės kvapo vertės – $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, o kvapas gyvenamojoje aplinkoje ir planuojamoje teritorijoje nebus juntamas, nes mažiausia žmogui juntama kvapo vertė yra $1,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Prognozuojama, kad Poveikis vietos darbo rinkai bus teigiamas, bus įdarbinta 50-70 darbuotojų.

28.3. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;


Saugomų teritorijų, įv. biotopų, saugomų biotopų rūšių buveinių nėra. Teritorijoje, kurioje panuojama ūkinė veikla yra PŪV numatoma Kėdainių miesto pakraštyje, įmonės teritorijoje, poveikio galinčio iššaukti gyvūnijos ar augmenijos rūšių sumažėjimą, migracijos kelių, radaviečių ir augaviečių sunaikinimą ar gausumo ir produktyvumo sumažėjimą, nebus.



Dėl satybos darbų bus nukirsta 14 medžių (žr. 21 lentelę). Numatoma pasodinti 18 vnt. atsaprių miestoužterštumui želdinių (žr. 22 lentelę)

21 lentetė. Kertamų medžių taksacija

Eil. nr.	Medis	Skersmuo 1,3 m aukštyje	Gyvybingumas			Pastabos
			žalias	Mechaniškai pažeistas	Pusiau sausas	
1	Eglė	35	X			Kertamas
2	Eglė	30	X			Kertamas
3	Eglė	30	X			Kertamas
4	Eglė	30	X			Kertamas
5	Beržas	30	X			Kertamas
6	Beržas	35	X			Kertamas
7	Beržas	30	X			Kertamas
8	Beržas	35	X			Kertamas
9	Beržas	35	X			Kertamas
10	Beržas	40	X			Kertamas
11	Beržas	40	X			Kertamas
12	Beržas	30	X			Kertamas
13	Beržas	30	X			Kertamas
14	Vaismedis	20	X			Kertamas

21 lentetė. Numatomi pasodinti želdiniai

Eil. Nr.	Želdinio rūšis	Kaip atrodo želdinys	Sutartinis ženklas plane	Kiekis, vnt.	Želdinio charakteristika
1.	Klevas paprastasis (Acer platanoides)		K1	9	Aukštis 8 m.; augalo plotis 4 m., atsparus miesto užterštumui.

2.	Hortenzija šluotelinė (Hydrangea paniculata „Pinky Winky“)		H1	5	Žydi rugpjūčio – rugsėjo mėn., aukštis 1,5-2 m., augalo plotis 1,5-2 m., atsparus miesto užterštumui.
3.	Beržas plaukuotasis (Betula pubescens)		B1	4	Aukštis 5 m., plotis 3 m. atsparus miesto užterštumui

Likusią sklypo teritorijos dalį numatoma apsodinti veja. Vejos plotas 3522 m².

28.4. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;

Planuojamos įmonės teritorijose nėra vertingų, saugomų geologinių. Pagrindinė tikslinė žemės paskirtis atitinka planuojamą ūkinę veiklą, bei Kėdainių miesto ir rajono bendrojo plano sprendinius. Jos keitimas nenumatomas.

Sklypo dalis, kur bus statomas sandėliavimo- gamybos paskirties pastatas, yra santykinai lygus, didelės apimties žemės darbai nenumatomi. Reikšmingas gamtos išteklių naudojimas nenumatomas.

Vandens ėmimas iš paviršinių vandens telkinių nenumatomas, paviršinių vandens telkinių hidrologinis režimas keičiamas nebus.

28.5. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Įmonės teritorija nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas (platesnė informacija 23 ir 24 skyriuose).

28.6. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

PŪV teritorijoje galimas nežymus vietinis aplinkos oro taršos padidėjimas dėl technologinių procesų (klijavimo), šilumos gamybos. Nepalankiausiu atveju suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nei PŪV teritorijos aplinkos ore, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Oro tarša neturės reikšmingos įtakos aplinkos oro užterštumui PŪV vietovėje ir neviršys ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo".

Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nežymus.

28.7. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);

PŪV veikla numatoma esamoje teritorijoje, prie gamybinės – sandėliavimo paskirties pastatų. PŪV metu neplanuojamas reljefo formų keitimas – pažeminimas, paaukštinimas ar lyginimas, todėl ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui, nekilnojamoms kultūros ar kitoms vertybėms.

28.8. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);

Esama ir planuojama ūkinė veikla neturės poveikio materialinėms vertybėms. Planuojama veikla atitiks visus higienos normose nustatytus dydžius.

28.9. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).

Esama ir planuojama ūkinė veikla neturės poveikio kultūros paveldui. Platesnė informacija apie artimiausias kultūros paveldo objektus pateikta 27 skyriuje.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28.1-28.9 punktuose nurodytų veiksnių sąveikai.

Kitos paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija atitinka numatomos veiklos paskirtį bei Kėdainių miesto ir rajono bendrojo plano sprendinius. PŪV veikla nesusijusi su didelio masto neigiamu poveikiu aplinkos komponentams ar žmonių sveikatai. PŪV veiklos eksploatacija sąlygos tik nereikšmingą aplinkos oro taršos padidėjimą. Neplankiasiu atveju suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nei PŪV teritorijos aplinkos ore, nei už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Triukšmo skaičiavimo rezultatai parodė, kad autotransporto įtakojamas triukšmo lygis ties nagrinėjamo sklypo ribomis nei dienos, nei vakaro periodais neviršija didžiausių leidžiamų triukšmoribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 reikalavimus.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28.1-28.9 punktuose nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

Objektas nėra priskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose saugomų pavojingų medžiagų kiekis viršija nustatytus ribinius kiekius. PŪV veikloje nebus vykdomi gaisro arba sprogimo požiūriupavojingi technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai. Gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų tikimybė minimali. Pagrindinė prevencinė priemonė – galiojančių priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto eksploatavimo etapuose.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

PŪV nėra susijusi su tarpvalstybiniais projektais, poveikio nebus.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

PŪV veikloje bus numatytos visos konstrukcinės, tūrinio planavimo, inžinerinės – techninės, organizacinės priemonės avarijoms išvengti.

Preveninės poveikio aplinkai išvengimo priemonės:

Įmonėje nuolat pagal nustatytas aptarnavimo taisykles vykdoma naudojamos įrangos techninės būklės priežiūra, keičiami iš kljavimo kamerų ištraukiamo oro valymo filtrai, nuolat stebimas gamybos procesas. Prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų saugos ir priešgaisrinių reikalavimų. Rengiami darbuotojų mokymai, kurių metu darbuotojai supažindinami su įmonėje naudojama įranga, jos veikimo principais, padidintos rizikos zonomis.

UAB „LTP TEXDAN“ planuojama veikla, vertinant cheminę ir fizikinę taršą, nedarys neigiamo poveikio aplinkos komponentams: vandeniui, orui, dirvožemiui, žemės gelmėms, kraštovaizdžiui ir gyventojų sveikatai.

PRIEDŲ SĄRAŠAS

- 1 priedas** Valstybinės žemės nuomos sutartčių kopijos, 13 lapų;
- 2 priedas** Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai, 12 lapų;
- 3 priedas** Naudojamų cheminių medžiagų ir preparatų saugos duomenų lapai, 65 lapai;
- 4 priedas** Stiklo pluošto filtrų charakteristikos, 1 lapas;
- 5 priedas** Oro taršos vertinimo ataskaita, 37 lapai;
- 6 priedas** Triukšmo vertinimo ataskaita, 12 lapų;
- 7 priedas** Sklypo planas, 1 lapas;
- 8 priedas** Teršiančių medžiagų išsiskyrimo į aplinką kiekių apskaičiavimas pagal žaliavų sąnaudas, 2 lapai;
- 9 priedas** Kvapų vertinimo ataskaita, 9 lapai.